



中国五矿

五矿期货有限公司  
MINMETALS FUTURES CO.,LTD

能源化工期权

2025-05-30

## 能源化工期权策略早报

卢品先 投研经理 从业资格号: F3047321 交易咨询号: Z0015541 邮箱: lupx@wkqh.cn  
黄柯涵 期权研究员 从业资格号: F03138607 电话: 0755-23375252 邮箱: huangkh@wkqh.cn

能源化工期权策略早报概要: 能源类: 原油、LPG; 聚烯烃类期权: 聚丙烯、聚氯乙烯、塑料、苯乙烯; 聚酯类期权: 对二甲苯、PTA、短纤、瓶片; 碱化工类: 烧碱、纯碱; 其他能源化工类: 橡胶等。  
策略上: 构建卖方为主的期权组合策略以及现货套保或备兑策略增强收益。

表1: 标的期货市场概况

| 期权品种   | 标的合约   | 最新价      | 涨跌     | 涨跌幅<br>(%) | 成交量<br>(万手) | 量变化    | 持仓量<br>(万手) | 仓变化   |
|--------|--------|----------|--------|------------|-------------|--------|-------------|-------|
| 原油     | SC2507 | 453      | -9     | -1.97      | 18.03       | 4.40   | 2.64        | -0.26 |
| 液化气    | PG2507 | 4,048    | -57    | -1.39      | 7.14        | 0.74   | 7.16        | -0.21 |
| 甲醇     | MA2507 | 2,226    | 14     | 0.63       | 2.22        | 1.07   | 1.04        | -0.18 |
| 乙二醇    | EG2509 | 4,350    | 14     | 0.32       | 27.61       | -0.72  | 27.60       | -0.01 |
| 聚丙烯    | PP2509 | 6,889    | -9     | -0.13      | 39.28       | 7.47   | 52.11       | 0.06  |
| 聚氯乙烯   | V2509  | 4,759    | 24     | 0.51       | 124.53      | 52.68  | 106.88      | 2.54  |
| 塑料     | L2509  | 6,981    | -10    | -0.14      | 41.55       | 7.41   | 54.33       | 1.12  |
| 苯乙烯    | EB2507 | 7,138.00 | -27.00 | -0.38      | 58.83       | 19.93  | 29.59       | -0.69 |
| 橡胶     | RU2509 | 13,730   | -110   | -0.79      | 43.98       | -18.78 | 18.11       | -1.06 |
| 合成橡胶   | BR2507 | 11,265   | -80    | -0.71      | 16.39       | -0.48  | 3.39        | -0.98 |
| 对二甲苯   | PX2509 | 6,672    | -34    | -0.51      | 45.64       | 18.70  | 16.50       | 2.04  |
| 精对苯二甲酸 | TA2507 | 4,888    | 8      | 0.16       | 18.27       | 7.83   | 13.41       | 3.00  |
| 短纤     | PF2507 | 6,448    | -4     | -0.06      | 21.50       | 7.28   | 12.44       | -0.89 |
| 瓶片     | PR2507 | 6,030.00 | 16.00  | 0.27       | 6.71        | 2.84   | 2.73        | 0.00  |
| 烧碱     | SH2507 | 2,513    | -20    | -0.79      | 3.39        | 0.49   | 1.46        | -0.23 |
| 纯碱     | SA2507 | 1,227    | 5      | 0.41       | 1.21        | 0.41   | 2.84        | 0.01  |
| 尿素     | UR2509 | 1,784    | -9     | -0.50      | 18.56       | -1.54  | 21.94       | -0.43 |

数据来源: WIND、五矿期货期权服务部

表2：期权因子—量仓PCR

| 期权品种   | 成交量     | 量变化      | 持仓量     | 仓变化    | 成交量PCR | 量PCR变化 | 持仓量PCR | 仓PCR变化 |
|--------|---------|----------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 原油     | 84,142  | 27,615   | 47,463  | -454   | 1.20   | 0.12   | 0.96   | 0.10   |
| 液化气    | 24,616  | 6,841    | 28,970  | 810    | 1.15   | 0.17   | 0.67   | 0.02   |
| 甲醇     | 209,924 | 106,305  | 200,083 | 8,602  | 1.05   | 0.30   | 0.84   | 0.05   |
| 乙二醇    | 16,784  | -2,974   | 40,497  | 2,025  | 1.02   | -0.32  | 1.30   | -0.09  |
| 聚丙烯    | 40,406  | 18,563   | 63,003  | 3,296  | 1.25   | -0.18  | 0.97   | -0.02  |
| 聚氯乙烯   | 122,384 | 52,752   | 133,492 | 6,249  | 0.92   | 0.25   | 0.30   | 0.02   |
| 塑料     | 20,676  | 8,376    | 35,585  | 1,165  | 0.87   | -0.18  | 0.71   | 0.00   |
| 苯乙烯    | 162,608 | 86,026   | 96,633  | 4,509  | 0.56   | -0.56  | 0.89   | -0.16  |
| 橡胶     | 26,243  | -35,055  | 65,560  | 2,808  | 0.92   | 0.16   | 0.37   | 0.00   |
| 合成橡胶   | 52,875  | -9,998   | 24,767  | 1,557  | 1.26   | -0.12  | 0.83   | 0.05   |
| 对二甲苯   | 4,024   | -701,433 | 12,303  | 853    | 0.55   | -0.49  | 0.94   | 0.00   |
| 精对苯二甲酸 | 810,921 | 409,312  | 432,889 | 40,238 | 0.84   | -0.29  | 1.25   | 0.17   |
| 短纤     | 67,518  | 26,974   | 41,225  | -1,170 | 0.75   | -0.33  | 1.23   | 0.05   |
| 瓶片     | 7,010   | -336     | 9,365   | 963    | 0.90   | -0.18  | 1.13   | -0.06  |
| 烧碱     | 94,178  | 23,495   | 108,064 | 1,968  | 0.61   | -0.02  | 0.46   | 0.00   |
| 纯碱     | 547,868 | 149,908  | 817,729 | 27,849 | 0.82   | 0.22   | 0.24   | 0.01   |
| 尿素     | 18,094  | -4,099   | 63,397  | 5,260  | 1.42   | -0.65  | 1.59   | 0.02   |

数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

期权因子PCR指标，持仓量PCR=看跌期权持仓量/看涨期权持仓量，主要是用来描述期权标的行情的强弱；成交量PCR=看跌期权成交量/看涨期权成交量，主要是用来描述标的行情是否出现转折时机。

表3：期权因子—压力位和支撑位

| 期权品种   | 标的合约   | 平值行权价  | 压力点    | 压力点偏移 | 支撑点    | 支撑点偏移 | 购最大持仓  | 沽最大持仓  |
|--------|--------|--------|--------|-------|--------|-------|--------|--------|
| 原油     | SC2507 | 465    | 570    | 0     | 400    | 0     | 4,352  | 4,600  |
| 液化气    | PG2507 | 4,100  | 4,600  | 0     | 3,900  | 0     | 3,183  | 2,186  |
| 甲醇     | MA2507 | 2,225  | 2,950  | 0     | 1,975  | 0     | 5,576  | 6,066  |
| 乙二醇    | EG2509 | 4,350  | 4,350  | -150  | 4,300  | 0     | 888    | 3,653  |
| 聚丙烯    | PP2509 | 6,900  | 7,500  | 0     | 6,800  | 0     | 3,326  | 3,348  |
| 聚氯乙烯   | V2509  | 4,750  | 7,000  | 0     | 4,700  | -100  | 15,558 | 1,539  |
| 塑料     | L2509  | 7,000  | 7,300  | 0     | 7,000  | 0     | 2,877  | 942    |
| 苯乙烯    | EB2507 | 7,200  | 8,000  | 0     | 6,500  | 0     | 7,478  | 8,640  |
| 橡胶     | RU2509 | 14,000 | 21,000 | 0     | 13,500 | 0     | 6,901  | 2,357  |
| 合成橡胶   | BR2507 | 11,400 | 13,000 | 0     | 10,000 | 0     | 3,231  | 2,734  |
| 对二甲苯   | PX2509 | 6,800  | 8,000  | 0     | 5,600  | 0     | 588    | 489    |
| 精对苯二甲酸 | TA2507 | 4,950  | 5,000  | 0     | 3,800  | 0     | 11,330 | 16,368 |
| 短纤     | PF2507 | 6,500  | 6,800  | 0     | 6,000  | 100   | 2,404  | 2,539  |
| 瓶片     | PR2507 | 6,100  | 6,700  | 0     | 5,400  | 0     | 871    | 412    |
| 烧碱     | SH2507 | 2,520  | 2,800  | 0     | 2,320  | 0     | 7,366  | 6,502  |
| 纯碱     | SA2507 | 1,220  | 1,400  | 0     | 1,180  | -20   | 58,670 | 17,717 |
| 尿素     | UR2509 | 1,780  | 2,120  | 0     | 1,700  | 0     | 3,440  | 11,380 |

数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

备注：

期权因子压力点和支撑点，从看涨期权和看跌期权最大持仓量所在的行权价来看期权标的的压力点和支撑点。

表4：期权因子—隐含波动率(%)

| 期权品种   | 平值隐波率  | 加权隐波率 | 加权隐波率<br>变化 | 年平均   | 购隐波率  | 沽隐波率  | HISV20 | 隐历波动率<br>差 |
|--------|--------|-------|-------------|-------|-------|-------|--------|------------|
| 原油     | 32.985 | 36.31 | 0.00        | 32.27 | 33.16 | 38.94 | 30.09  | 2.89       |
| 液化气    | 18.565 | 19.68 | -0.26       | 22.56 | 18.45 | 20.74 | 19.70  | -1.14      |
| 甲醇     | 20.02  | 21.49 | 1.01        | 19.57 | 20.75 | 22.19 | 18.52  | 1.50       |
| 乙二醇    | 13.95  | 16.59 | 0.91        | 15.84 | 15.83 | 17.34 | 14.40  | -0.45      |
| 聚丙烯    | 8.3    | 11.83 | 0.39        | 12.24 | 11.82 | 11.83 | 11.75  | -3.45      |
| 聚氯乙烯   | 15.31  | 17.22 | 0.82        | 20.48 | 18.09 | 16.28 | 16.71  | -1.40      |
| 塑料     | 11.18  | 14.37 | 1.21        | 12.91 | 14.11 | 14.66 | 13.54  | -2.36      |
| 苯乙烯    | 21.065 | 23.85 | 0.65        | 20.89 | 23.76 | 24.00 | 23.06  | -2.00      |
| 橡胶     | 20.89  | 24.01 | -0.04       | 23.76 | 24.20 | 23.81 | 22.93  | -2.04      |
| 合成橡胶   | 26.565 | 29.02 | -1.97       | 28.45 | 27.85 | 29.95 | 28.47  | -1.90      |
| 对二甲苯   | 22.885 | 23.90 | -0.38       | 20.85 | 23.22 | 25.10 | 23.11  | -0.23      |
| 精对苯二甲酸 | 26.245 | 27.92 | 2.44        | 21.25 | 26.77 | 29.29 | 22.26  | 3.98       |
| 短纤     | 18.375 | 21.22 | 1.22        | 17.96 | 19.80 | 23.13 | 19.23  | -0.86      |
| 瓶片     | 17.135 | 22.64 | -0.12       | 7.83  | 20.26 | 25.33 | 20.37  | -3.23      |
| 烧碱     | 22.845 | 25.10 | -0.02       | 29.27 | 25.50 | 24.45 | 25.89  | -3.04      |
| 纯碱     | 23.225 | 26.63 | -0.01       | 35.83 | 28.40 | 24.47 | 26.16  | -2.93      |
| 尿素     | 24.09  | 23.85 | 1.56        | 25.44 | 22.95 | 24.48 | 18.82  | 5.27       |

数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

备注：

期权因子期权隐含波动率，平值期权隐含波动率，看涨和看跌平值期权隐含波动率的算术平均值；加权期权隐含波动率运用的是成交量加权平均。

策略与建议：

- (1) 能源化工板块主要分为能源类，醇类，聚烯烃，橡胶，聚酯类，碱类和其他。
- (2) 每个板块选择部分品种给期权策略与建议；
- (3) 每个期权品种按照标的行情分析，期权因子研究和期权策略建议编写期权策略报告。

能源类期权：原油

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 标的行情分析 | <p>(1) 原油基本面：OPEC+成员国同意将7月份的石油供应增加41.1万桶/日，但出口仍然未见明显放大，4月数据显示OPEC仅增4万桶/日，OPEC增产动力迟疑；美国供给跟随油价反弹，当周EIA数据显示美国页岩油在油价企稳后出现5000桶/日的小幅度回暖。</p> <p>(2) 原油行情分析：原油3月份高位回落后持续走弱，4月份加速下跌后止跌反弹逐渐回暖上升，5月份以来先抑后扬后逐渐上扬后快速下降回落，盘整震荡后加速下跌，整体表现为上方有空头压力的大幅震荡后延续空头下行的行情走势形态</p>                                            |
| 期权因子研究 | <p>(1) 原油期权隐含波动率持续上升至历史较高水平波动</p> <p>(2) 期权持仓量PCR报收于0.80附近，表明近期原油空头力量逐渐释放</p> <p>(3) 期权的角度看标的压力位和支撑位，原油的压力位为570和支撑位为400</p>                                                                                                                                                                            |
| 期权策略建议 | <p>(1) 方向性策略：构建看跌期权熊市价差组合策略，获取方向性收益。如：B_SC2507P460和S_SC2507P440</p> <p>(2) 波动性策略：构建卖出偏中性的看涨+看跌期权组合策略，获取期权时间价值，动态地调整持仓头寸，使得持仓头寸delta保持中性。如：S_SC2507P445，S_SC2507P440和S_SC2507C460，S_SC2507C465</p> <p>(3) 现货多头套保策略：构建多头领口策略，持有现货多头+买入看跌期权+卖出虚值看涨期权，如：LONG_SC2507 + BUY_SC2507P445 + SELL_SC2507C465</p> |

能源类期权：液化气

|        |                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 标的行情分析 | <p>(1) 液化气基本面：国内液化气港口库存高位，但考虑到后续到港资源有所减量且月底PDH装置开工或能回到62%附近，高位库存或有缓解，国内供应端液化气工厂近期开停工并存，但整体检修减量相比开工增量较前两周或更多，国内供应端压力边际有缓和。</p> <p>(2) LPG行情分析：液化气4月份高位回落持续走弱，而后维持一个多月的宽幅矩形区间大幅度震荡逐渐偏空下行，整体表现为上方有压力的弱势偏空头市场行情</p>                       |
| 期权因子研究 | <p>(1) LPG期权隐含波动率维持历史均值附近水平小幅波动</p> <p>(2) LPG期权持仓量PCR报收于0.80以下，表明液化气近期仍处于偏弱行情</p> <p>(3) 期权的角度看标的压力位和支撑位，液化气压力位为4600，支撑位为3900</p>                                                                                                    |
| 期权策略建议 | <p>(1) 方向性策略：无</p> <p>(2) 波动性策略：构建卖出偏空头的看涨+看跌期权组合策略，获取期权时间价值和方向性收益，动态地调整持仓头寸，使得持仓头寸delta保持空头。如：S_PG2507P3900和S_PG2507C4100</p> <p>(3) 现货多头套保策略：构建多头领口策略，持有现货多头+买入看跌期权+卖出虚值看涨期权，如：LONG_PG2507 + BUY_PG2507P4050 + SELL_PG2507C4250</p> |

醇类期权：甲醇

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 标的行情分析 | <p>(1) 甲醇基本面：港口库存49.04万吨，环比增0.65万吨，企业库存33.6万吨，环比增加0.02万吨，订单待发23.52万吨，环比减3.84万吨。</p> <p>(2) 甲醇行情分析：甲醇自从今年1月份高位下跌以来，持续4个多月的弱势下跌行情，5月份以来有所减缓，上周以来高位回落连续走弱势，整体表现为上方有压力的弱势偏空的行情走势。</p>                                                                                                                          |
| 期权因子研究 | <p>(1) 甲醇期权隐含波动率当前处于历史均值附近水平波动</p> <p>(2) 甲醇期权持仓量PCR逐渐上升至1.00以上，表明下方有一定的支撑力度</p> <p>(3) 期权的角度看标的压力位和支撑位，甲醇压力位为2950和支撑位为1975</p>                                                                                                                                                                            |
| 期权策略建议 | <p>(1) 方向性策略：构建看跌期权熊市价差组合策略，获取方向性收益。如：B_MA2507P2225和S_MA2507P2150</p> <p>(2) 波动性策略：构建卖出偏中性的看涨+看跌期权组合策略，获取期权时间价值，动态地调整持仓头寸，使得持仓头寸delta保持中性。如：S_MA2507P2175和S_MA2507C2200</p> <p>(3) 现货多头套保策略：构建多头领口策略，持有现货多头+买入看跌期权+卖出虚值看涨期权，当行情反弹至高行权价，配合现货销售平仓了结头寸。如：LONG_MA2507 + BUY_MA2507P2250 + SELL_MA2507C2325</p> |

醇类期权：乙二醇

|        |                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 标的行情分析 | <p>(1) 乙二醇基本面：港口库存74.3万吨，环比去库0.8万吨；下游工厂库存天数13天，环比下降0.2天。短期看，到港量本周上升，出港量中性，本周港口库存预期持续去库。国内仍处于检修季，整体为去库格局。</p> <p>(2) 乙二醇行情分析：乙二醇4月份快速下跌后维持近一个月的低位宽幅区间大震荡，5月份以来逐渐回暖上升，修复4月份跳空下跌的缺口冲高后逐渐回落，近一周多以来小幅盘整，整体表现为短期多头上涨后高位下降的行情走势形态。</p> |
| 期权因子研究 | <p>(1) 乙二醇期权隐含波动率持续上升维持历史较高水平波动</p> <p>(2) 期权持仓量PCR报收于1.00附近，表明近期乙二醇维持震荡偏强</p> <p>(3) 期权的角度看标的压力位和支撑位，乙二醇的压力位为4500和支撑位为4300</p>                                                                                                 |
| 期权策略建议 | <p>(1) 方向性策略：无</p> <p>(2) 波动性策略：构建做空波动率策略，获取时间价值收益。如：S_EG2509P4300和S_EG2509C4500</p> <p>(3) 现货多头套保策略：持有现货多头+买入看跌期权+卖出虚值看涨期权，<br/>如：LONG_EG2509 + BUY_EG2509P4450 + SELL_EG2509C4650</p>                                         |

聚烯烃类期权：聚丙烯、聚氯乙烯、塑料、苯乙烯

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 标的行情分析 | <p>(1) 聚烯烃基本面：PE生产企业库存49.84万吨，环比去库-5.57%，较去年同期去库-4.28%；PE贸易商库存5.71万吨，较上周累库2.28%；PP生产企业库存59.32万吨，环比去库-1.85%，较去年同期累库3.47%；PP贸易商库存15.30万吨，较上周去库-3.65%；PP港口库存7.05万吨，较上周去库-6.50%。</p> <p>(2) 聚丙烯行情分析：经过前期持续的空头趋势方向加速下跌弱势下行，前一周止跌反弹回暖，上周冲高回落连续报收大阴线，本周以来延续空头下行，整体表现为近期偏多上涨后回落走弱势的行情走势形态</p> |
| 期权因子研究 | <p>(1) 聚丙烯期权隐含波动维持历史均值偏上水平波动</p> <p>(2) 期权持仓量PCR逐渐下降至1.00以下</p> <p>(3) 期权的角度看标的压力位和支撑位，聚丙烯压力位为7500和支撑位为6800</p>                                                                                                                                                                       |
| 期权策略建议 | <p>(1) 方向性策略：构建看跌期权熊市价差组合策略，获取方向性收益。如：B_PP2509P6900和S_PP2509P6600</p> <p>(2) 波动性策略：无</p> <p>(3) 现货多头套保策略：持有现货多头+买入平值看跌期权 + 卖出虚值看涨期权<br/>如：LONG_PP2509 + BUY_PP2509P6900 + SELL_PP2509C7200</p>                                                                                        |

能源化工期权：橡胶

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 标的行情分析 | <p>(1) 橡胶基本面：中国天然橡胶社会库存134.2万吨，环比下降1.3万吨，降幅0.96%。中国深色胶社会总库存为81.8万吨，环比下降1.5%。其中青岛现货库存下降0.7%；云南降2.4%；越南10#降2.3%；NR库存小计下降6%。中国浅色胶社会总库存为52.4万吨，环比降0.1%。其中老全乳胶环比降0.5%，3L环比降5.5%，RU库存小计增1.4%。</p> <p>(2) 橡胶行情分析：橡胶经过近一个月的空头压力线下低位弱勢盘整震荡，上周以来逐渐上涨突破近期高点上行后逐渐下降走弱，整体表现为空头下行的行情走势形态</p> |
| 期权因子研究 | <p>(1) 橡胶期权隐含波动率维持均值附近水平波动</p> <p>(2) 橡胶期权持仓量PCR报收于0.60以下</p> <p>(3) 期权的角度看标的压力位和支撑位，橡胶压力位为21000和支撑位为14000</p>                                                                                                                                                                 |
| 期权策略建议 | <p>(1) 方向性策略：构建看跌期权熊市价差组合策略，获取方向性收益。如：B_RU2509P14000和S_RU2509P13250</p> <p>(2) 波动性策略：构建卖出偏空头的看涨+看跌期权组合策略，获取期权时间价值和方向性收益，动态地调整持仓头寸，使得持仓头寸delta保持空头。如：S_RU2509P13500，S_RU2509P13250和S_RU2509C15250，S_RU2509C15000</p> <p>(3) 现货套保策略：无</p>                                        |

聚酯类期权：对二甲苯、PTA、短纤、瓶片

|        |                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 标的行情分析 | <p>(1) 聚酯类基本面：聚酯负荷93.9%，环比下降1.1%，其中长丝负荷92.2%，环比下降1.6%；短纤负荷93.2%，环比下降3%；瓶片负荷84.3%，环比持平。装置方面，金纶45万吨长丝及短纤检修。涤纶方面，库存下降至历史低位，利润改善，短期减产压力相对较小；瓶片目前库存偏高，利润较低。</p> <p>(2) PTA行情分析：近一个月以来逐渐反弹回暖上升，前一周加速上涨突破上涨上行，修复4月份下跌的空间，而后高位盘整，整体表现为偏多头上涨方向上高位震荡的行情走势形态</p> |
| 期权因子研究 | <p>(1) PTA期权隐含波动率持续上升后急速下降仍维持历史较高水平波动</p> <p>(2) PTA期权持仓量PCR报收于1.00以上，表明近期PTA有所走强</p> <p>(3) 期权的角度看标的压力位和支撑位，PTA压力位为5000和支撑位为3800</p>                                                                                                                 |
| 期权策略建议 | <p>(1) 方向性策略：无</p> <p>(2) 波动性策略：构建卖出偏多头的看涨+看跌期权组合策略，获取期权时间价值，动态地调整持仓头寸，使得持仓头寸delta保持正数。如：S_TA2509P4650，S_TA2509P4700和S_TA2509C4900，S_TA2509C4950</p> <p>(3) 现货套保策略：无</p>                                                                              |



## 能源化工期权：烧碱

|        |                                                                                                                                                                                                                  |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 标的行情分析 | <p>(1) 烧碱基本面：5月烧碱下游持续补库支撑市场，关键在于囤货的持续性。考虑到氧化铝的利润情况，5月份这轮基于新增产能投产的补库将远弱于一月份。烧碱后期6月份仍然存在较多新增检修，尤其山东检修较多，但由于利润不亏损，厂家负荷普遍处于高位。</p> <p>(2) 烧碱行情分析：经过前期两个多月的空头下行，5月份以来止跌反弹回暖上升震荡上行，上周以来涨幅收窄冲高回落，整体表现为上方头压力的短期偏震荡行情</p> |
| 期权因子研究 | <p>(1) 烧碱期权隐含波动率持续下降，当前处于均值偏下水平波动</p> <p>(2) 烧碱期权持仓量PCR处于0.60以下，表明烧碱近期仍处于偏弱行情。</p> <p>(3) 期权的角度看标的压力位和支撑位，烧碱压力位为2800和支撑位为2320</p>                                                                                |
| 期权策略建议 | <p>(1) 方向性策略：无</p> <p>(2) 波动性策略：构建卖出偏空头宽跨式期权组合策略，获取期权时间价。如：S_SH2507P2440, S_SH2507P2400和S_SH2507C2560, S_SH2507C2600</p> <p>(3) 现货备兑套保策略：持有现货多头+卖出虚值看涨期权，如：LONG_SH2509 + SELL_SH2509C2640</p>                    |

## 能源化工期权：纯碱

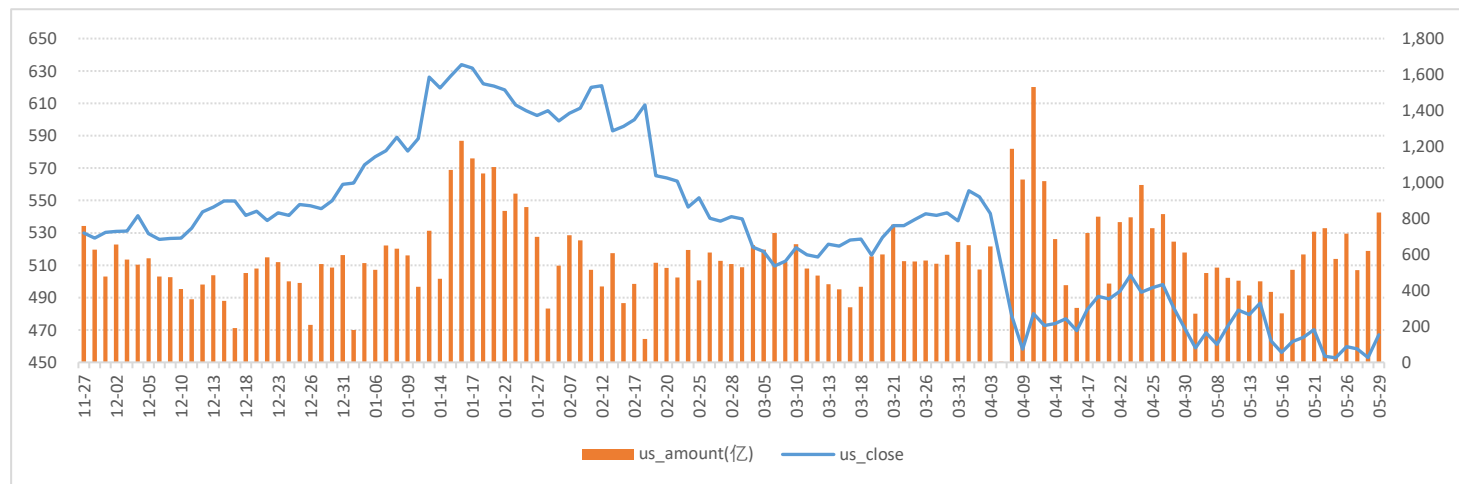
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 标的行情分析 | <p>(1) 纯碱基本面：上周纯碱产量67.77万吨，环比-8.51%；上周纯碱库存171.2万吨，环比增加0.63%。企业订单维持，短期压力不大。</p> <p>(2) 纯碱行情分析：纯碱延续近两个月以来的弱势空头下行，5月份以来加速下跌后低位盘整震荡，整体表现为近期弱势空头行情走势形态。</p>                                                                                                                             |
| 期权因子研究 | <p>(1) 纯碱期权隐含波动率持续上升至近期较高水平，当前仍处于历史均值偏下水平波动</p> <p>(2) 纯碱期权持仓量PCR报收于0.50以下，表明纯碱近期处于偏弱震荡行情</p> <p>(3) 期权的角度看标的压力位和支撑位，纯碱压力位为1400和支撑位为1200</p>                                                                                                                                       |
| 期权策略建议 | <p>(1) 方向性策略：构建看跌期权熊市价差组合策略，获取方向性收益。如：B_SA2509P1240和S_SA2509P1180</p> <p>(2) 波动性策略：构建卖出偏中性的看涨+看跌期权组合策略，获取期权时间价值，动态地调整持仓头寸，使得持仓头寸delta保持中性。如：S_SA2509P1200和S_SA2509C1300</p> <p>(3) 现货多头套保策略：构建多头领口策略，持有现货多头+买入看跌期权+卖出虚值看涨期权，如：LONG_SA2509 + BUY_SA2509P1220 + SELL_SA2509C1340</p> |

能源化工期权：尿素

|        |                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 标的行情分析 | <p>(1) 尿素基本面：上周国内尿素企业总库存量91.74万吨，环比增10.02万吨。港口库存20.3万吨，环比增加4万吨。市场情绪降温，下游拿货较为谨慎，预收订单回落，企业再度转为累库，整体库存水平同比偏高。港口方面，出口逐渐明朗，内外价差依旧存在，企业集港意愿较强，港口库存预计持续走高。</p> <p>(2) 尿素行情分析：5月份以来止跌反弹回暖上升持续上涨突破近期高点，维持一周多高位盘整后有所回落，上周以来加速下跌，整体表现为近期偏多上行后震荡回落的行情走势形态</p> |
| 期权因子研究 | <p>(1) 尿素期权隐含波动率持续上升后快速下降，当前处于历史均值偏下水平小幅波动</p> <p>(2) 尿素期权持仓量PCR报收于1.00以上，表明近期尿素多头力量偏强</p> <p>(3) 期权的角度看标的压力位和支撑位，尿素压力位为1960和支撑位为1700</p>                                                                                                         |
| 期权策略建议 | <p>(1) 方向性策略：无</p> <p>(2) 波动性策略：构建卖出偏中性的看涨+看跌期权组合策略，获取期权时间价值和方向性收益，动态地调整持仓头寸，使得持仓头寸delta保持中性。如：S_UR2509P1800和S_UR2509C1880</p> <p>(3) 现货套保策略：持有现货多头+买入平值看跌期权+卖出虚值看涨期权<br/>如：LONG_UR2509 + S_UR2509P1840 + SELL_UR2509C1920</p>                    |

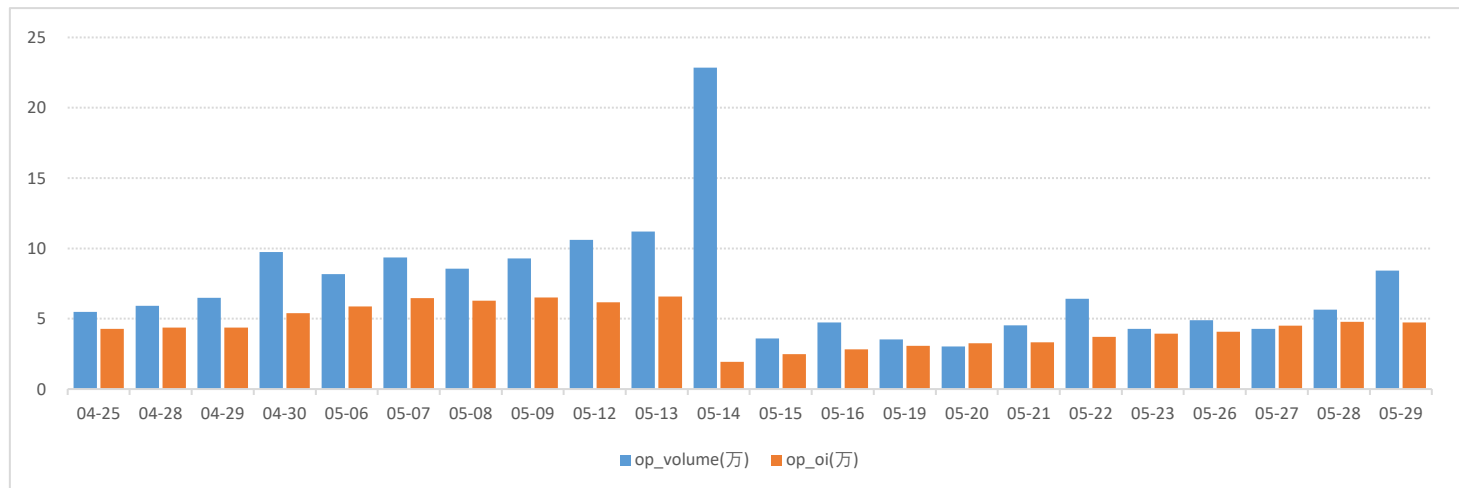
## 原油期权图表

原油价格走势图



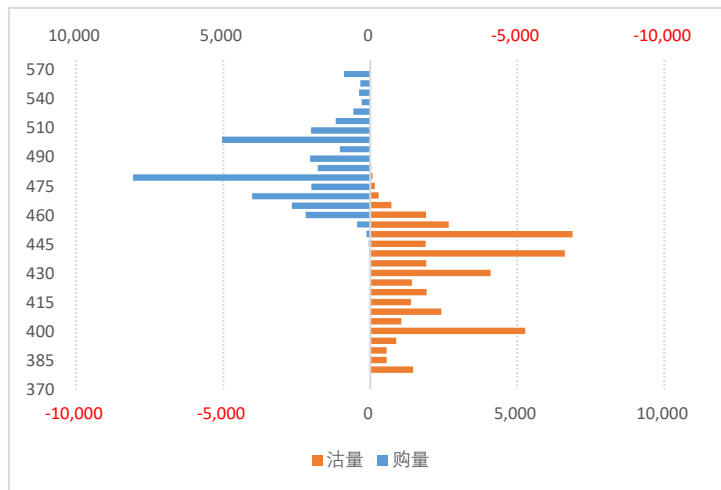
数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

原油期权成交量和持仓量（万手）



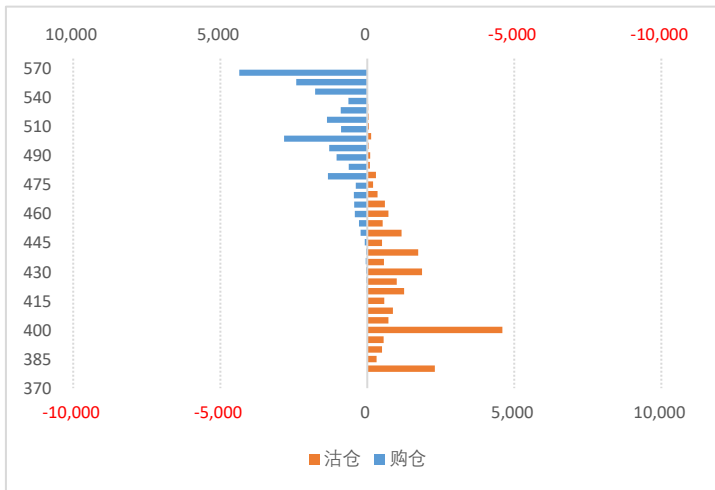
数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

原油期权2507月合约持仓量分布

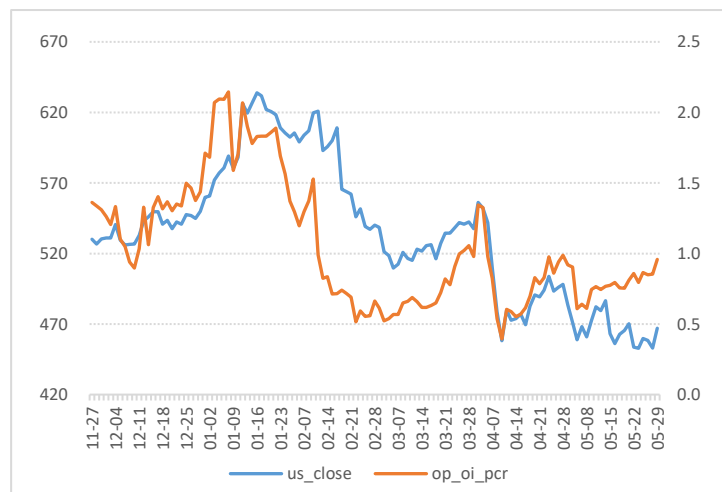


数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

原油期权2507月合约持仓量分布

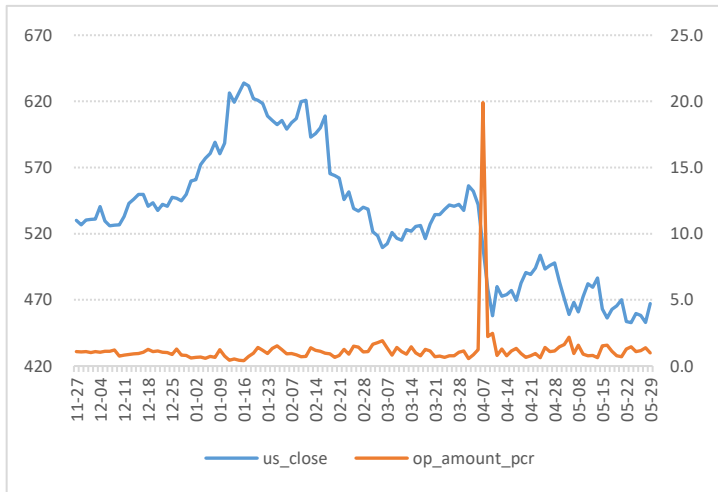


原油期货持仓量-PCR

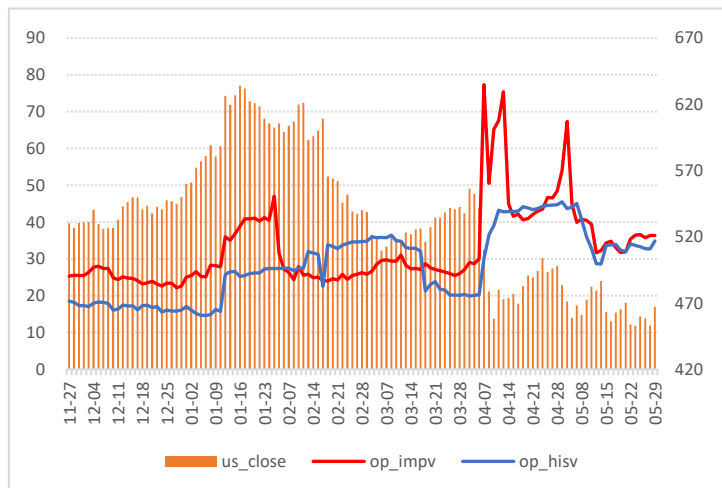


数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

原油期货成交额-PCR

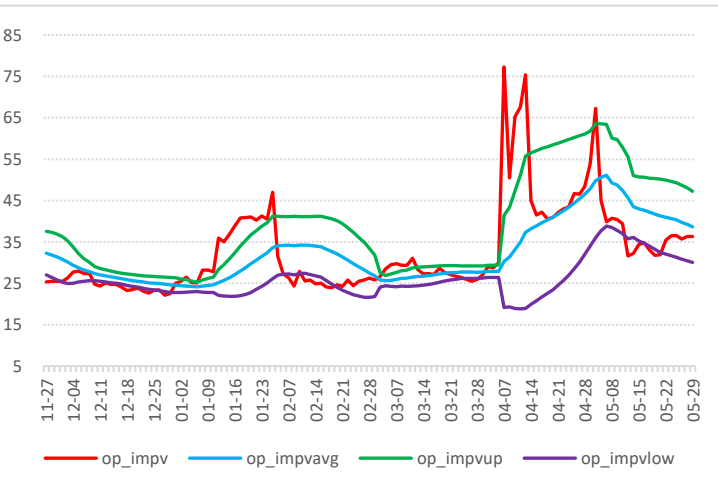


原油期货隐含波动率

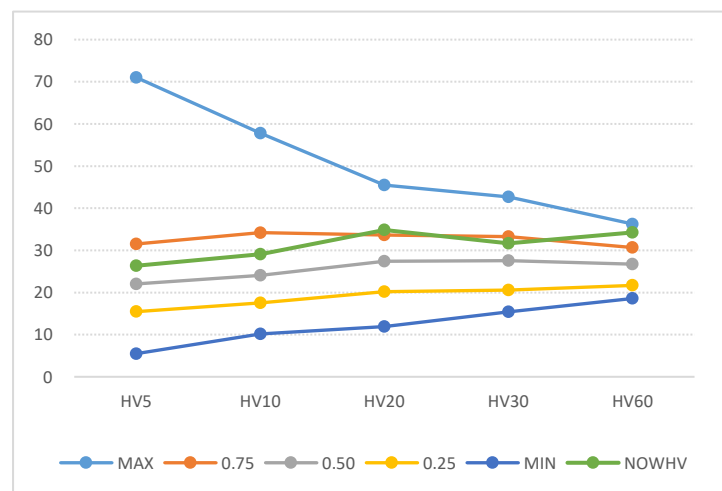


数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

原油隐波率轨道线走势图

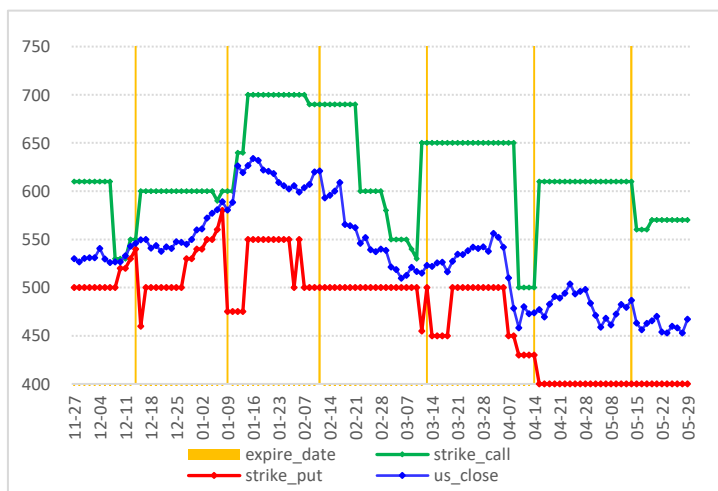


原油历史波动率锥



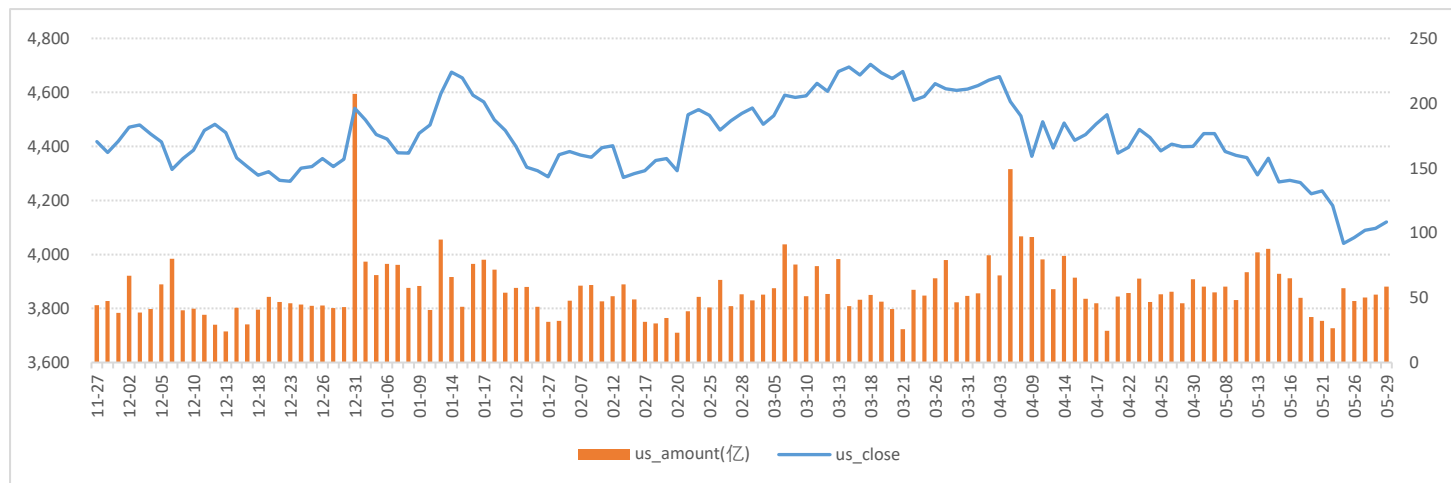
数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

原油期货压力点和支撑点



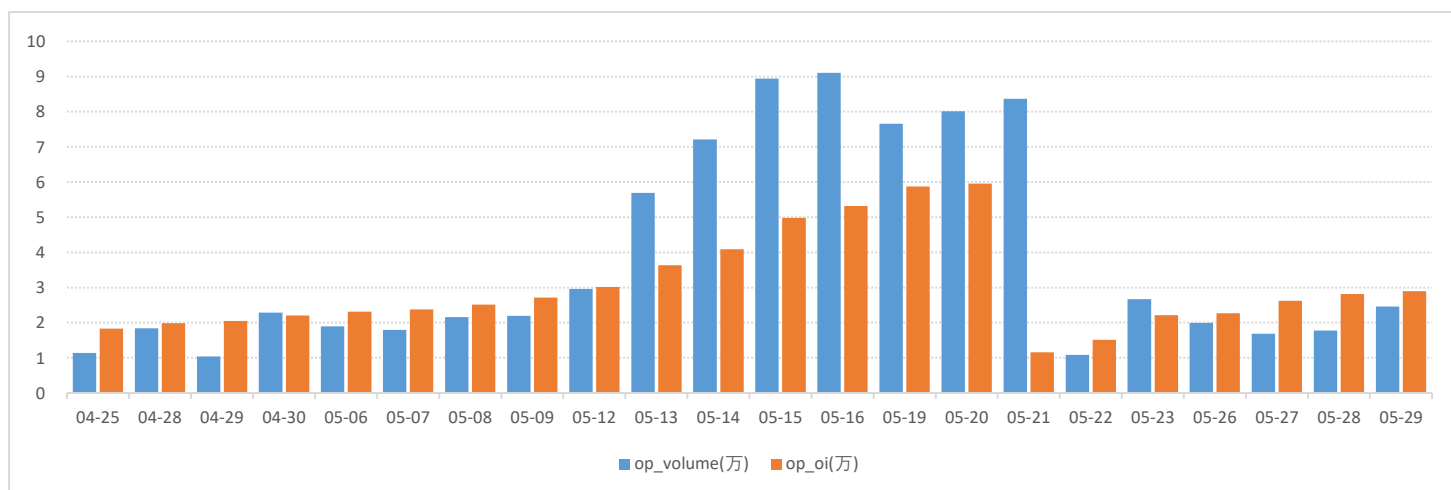
## 液化气期权图表

液化气价格走势



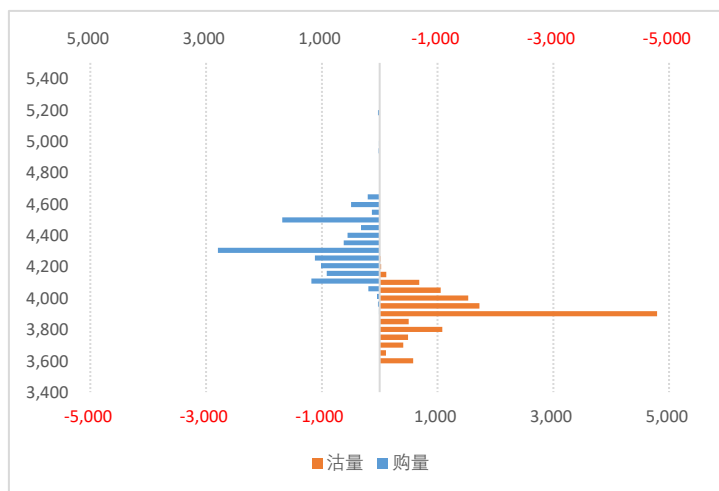
数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

液化气期权成交量和持仓量（万手）



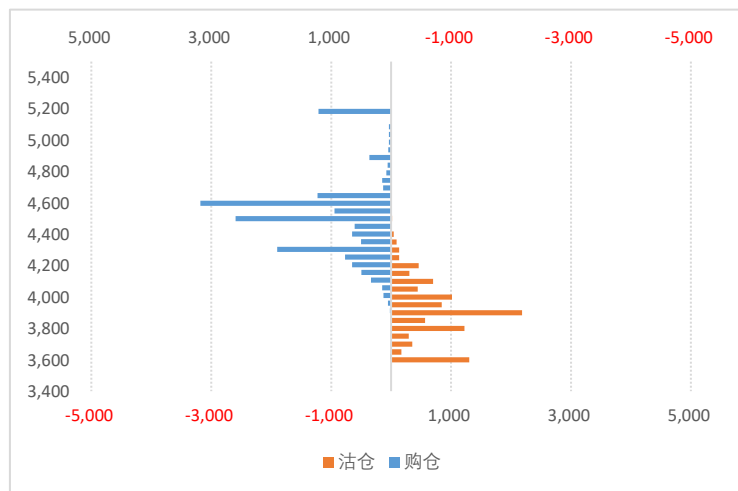
数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

液化气期权2507月份合约成交量分布

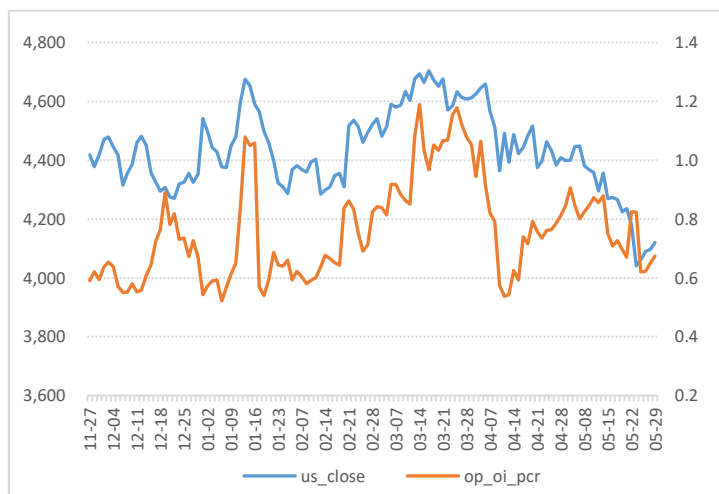


数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

液化气期权2507月合约持仓量分布

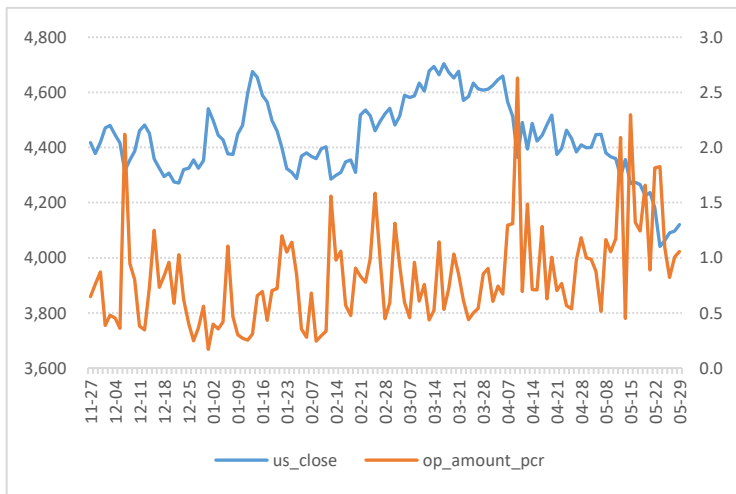


液化气期权持仓量-PCR

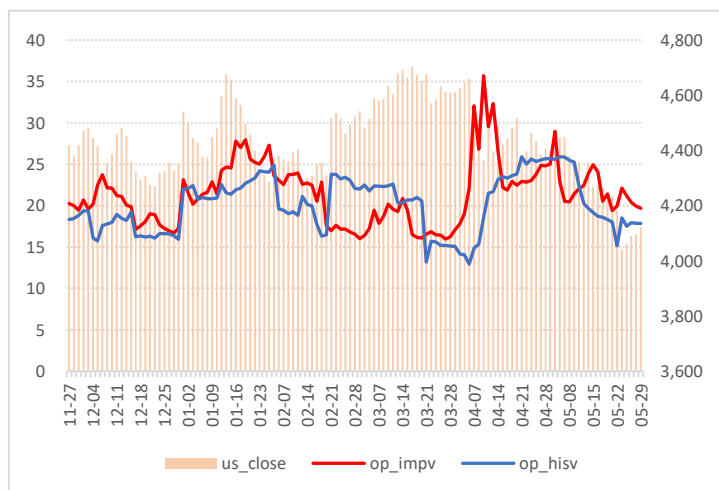


数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

液化气期权成交额-PCR

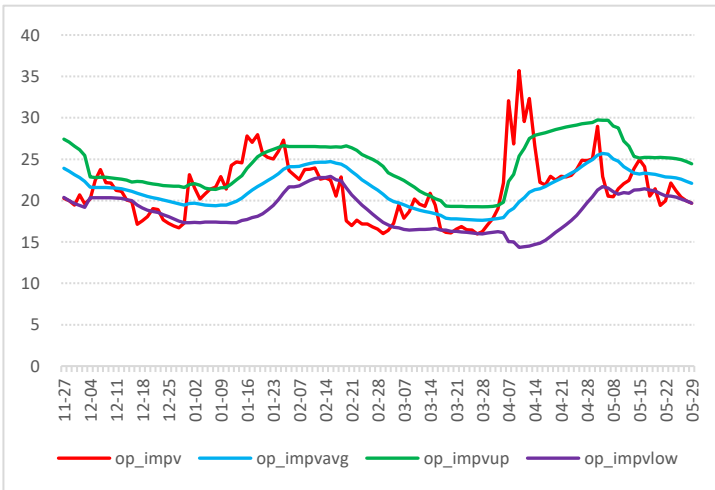


液化气期权隐含波动率

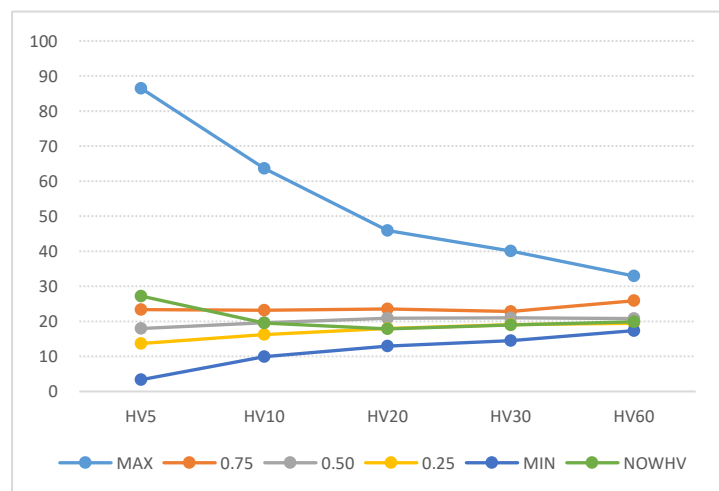


数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

期权隐含波动率轨道线走势图

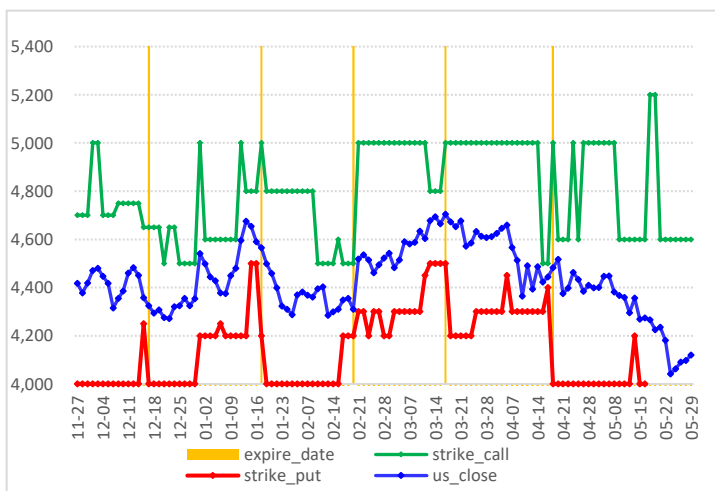


液化气历史波动率锥



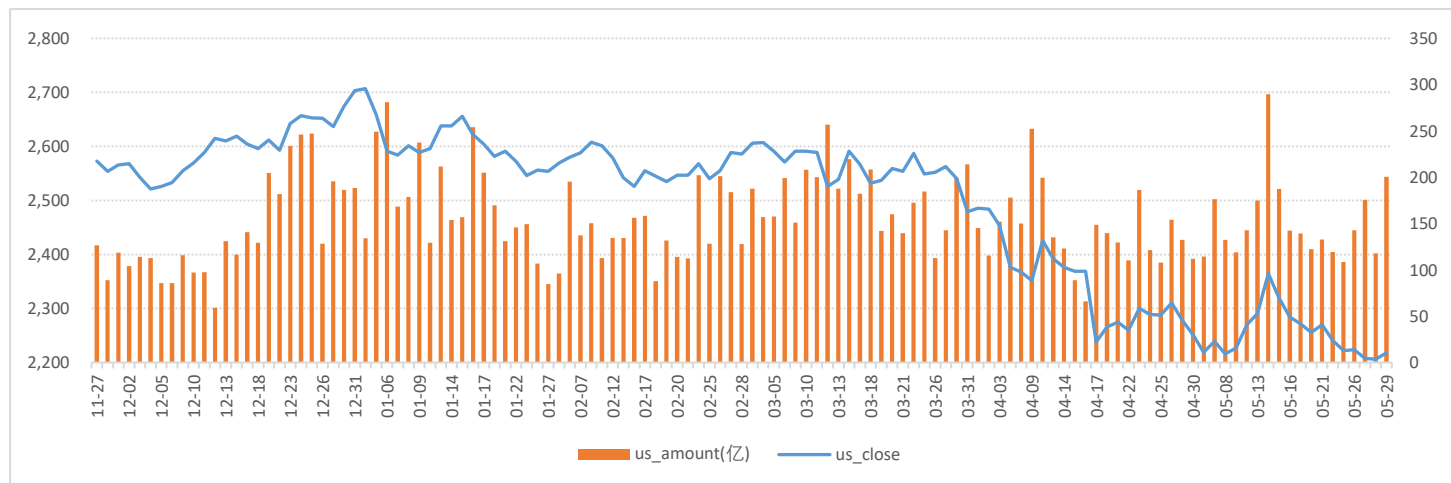
数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

液化气期权压力点和支撑点



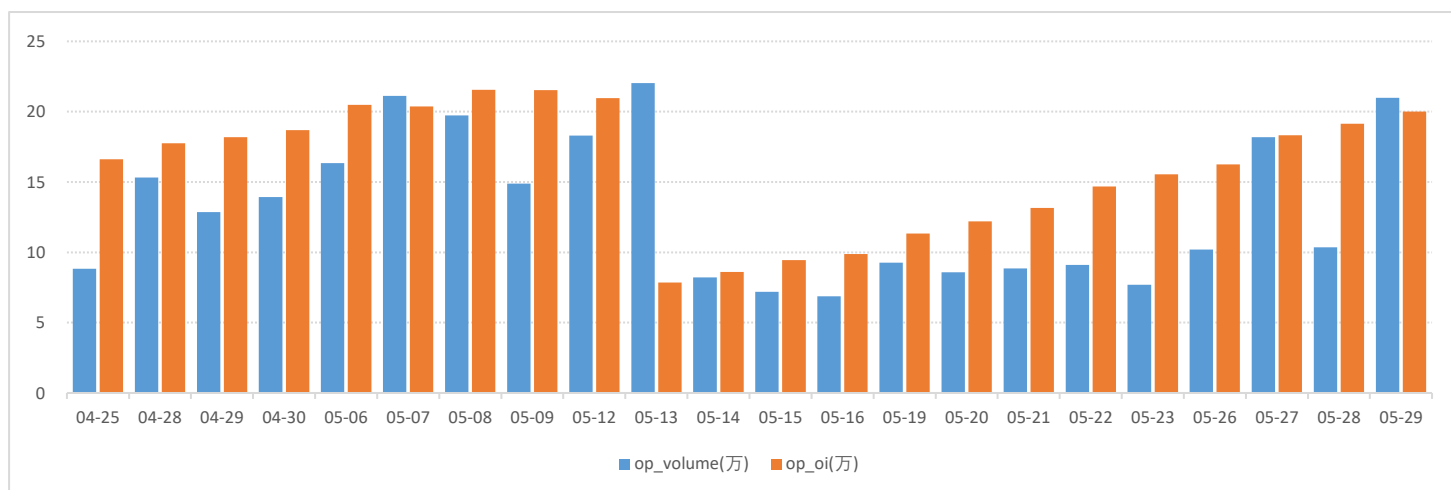
## 甲醇期权图表

甲醇价格走势图



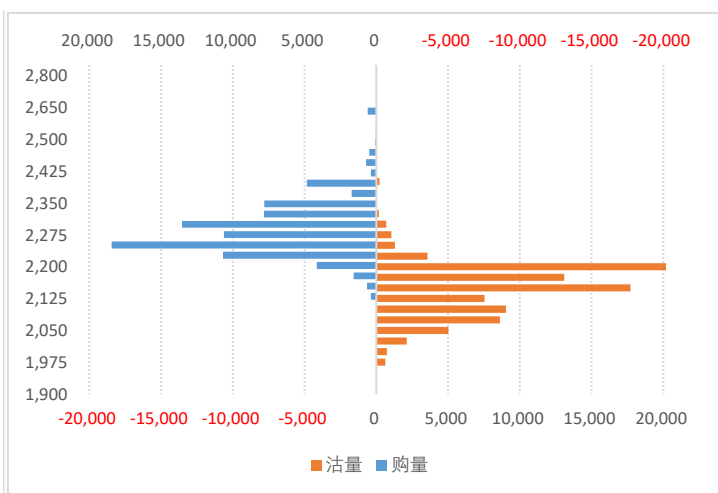
数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

甲醇期权成交量和持仓量（万手）



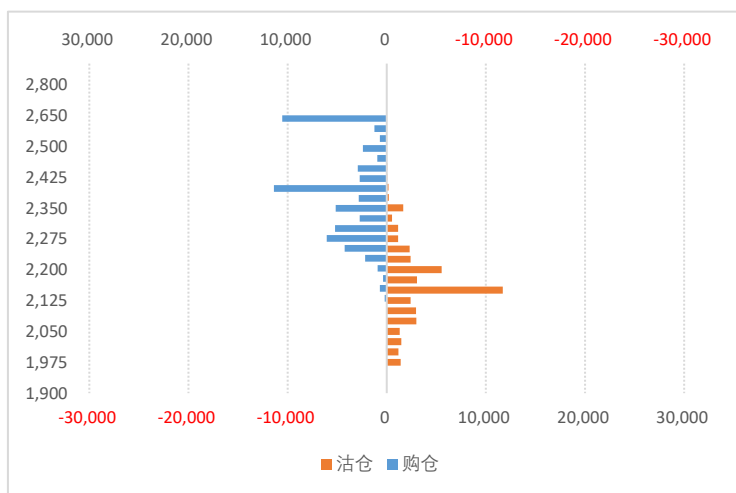
数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

甲醇期权2507月份合约成交量分布

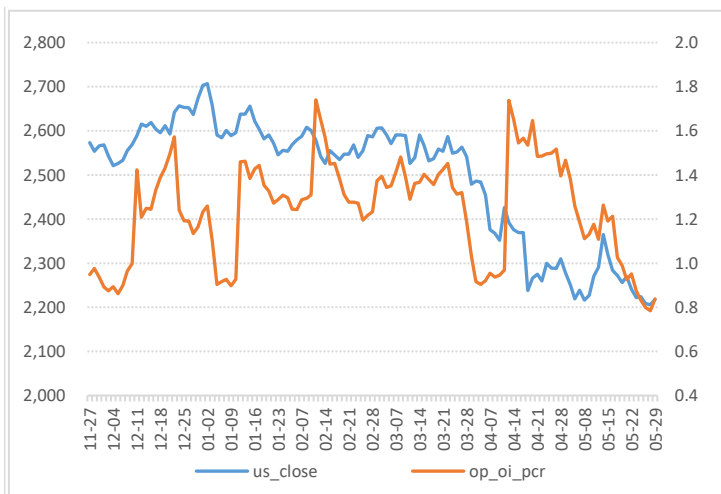


数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

甲醇期权2507月份合约持仓量分布

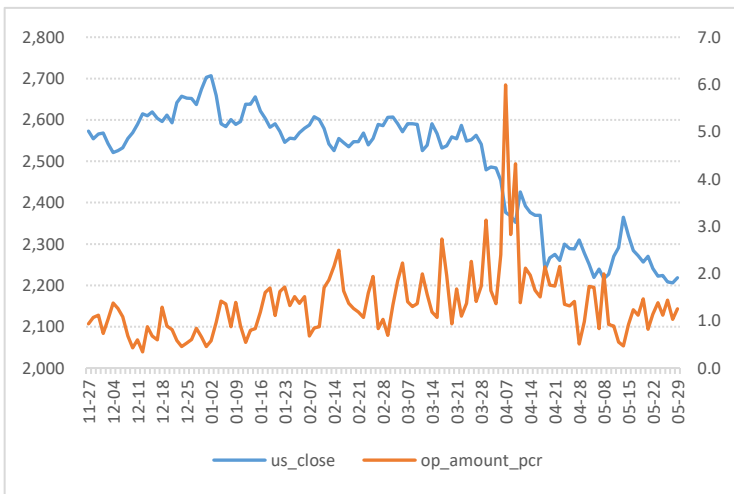


甲醇期权持仓量-PCR

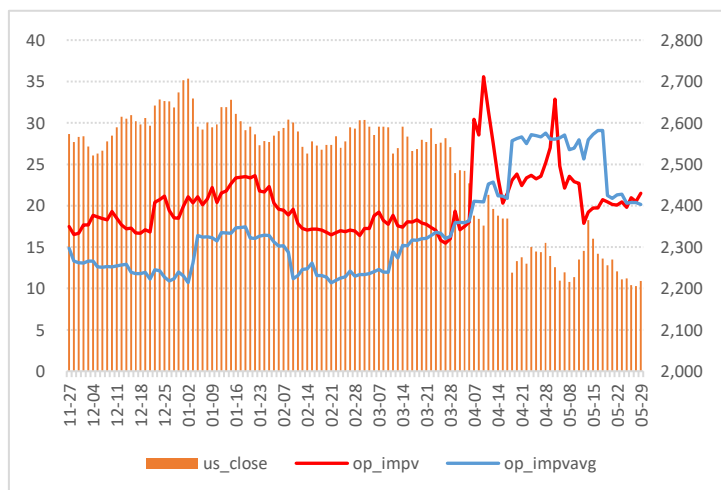


数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

甲醇期权成交额-PCR

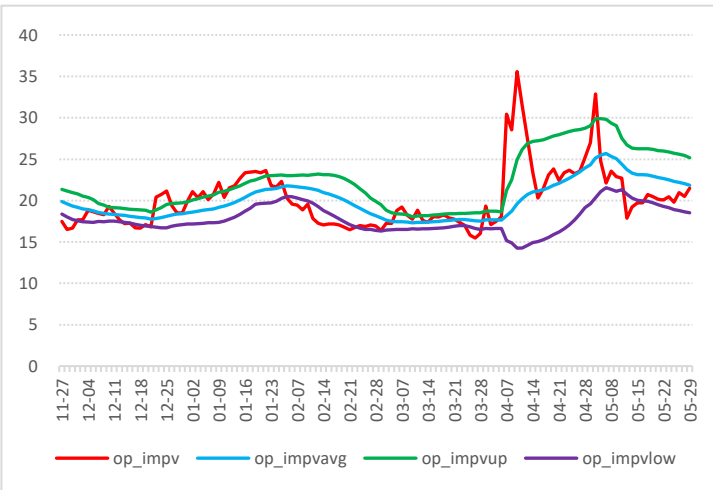


甲醇期权隐含波动率

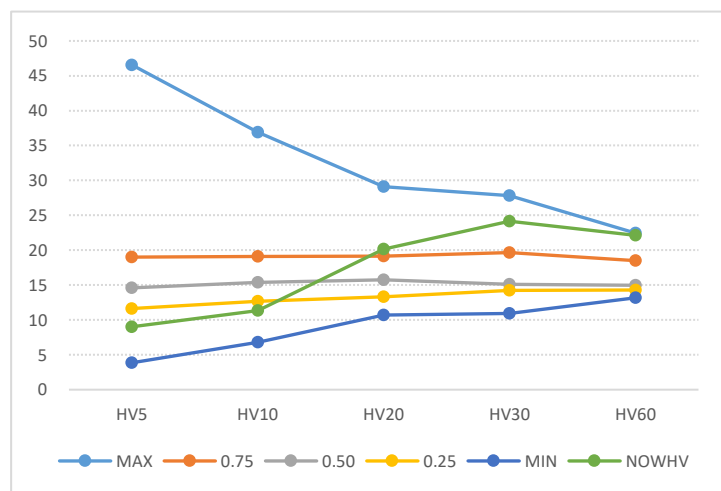


数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

甲醇期权隐波率轨道线走势图

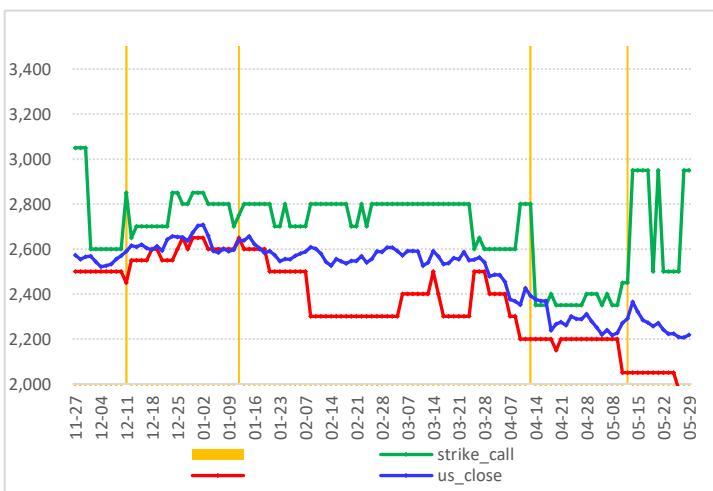


甲醇历史波动率锥



数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

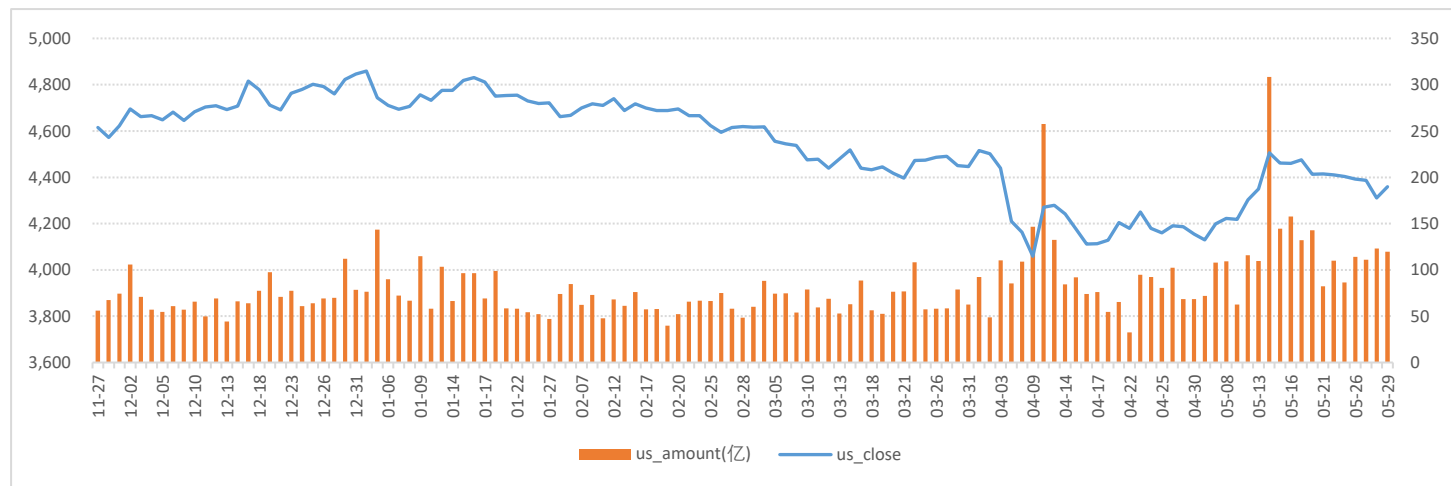
甲醇期权压力点和支撑点





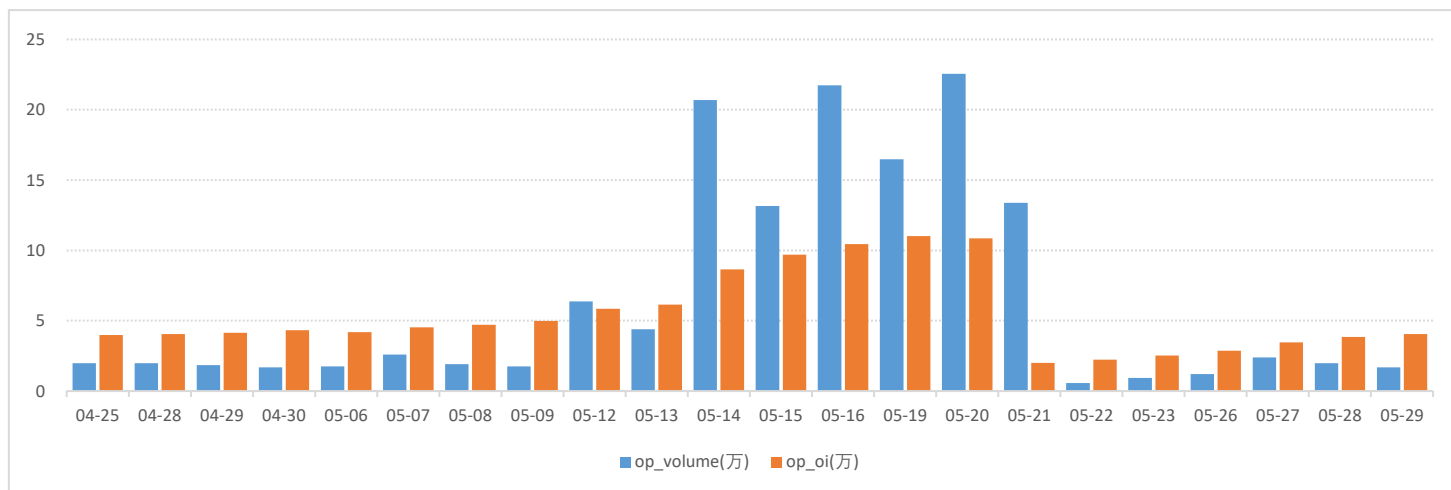
## 乙二醇期权图表

乙二醇价格走势



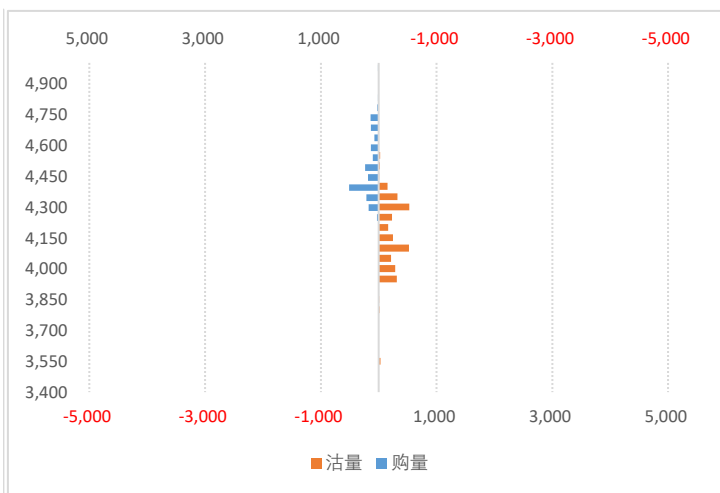
数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

乙二醇期权成交量和持仓量（万手）



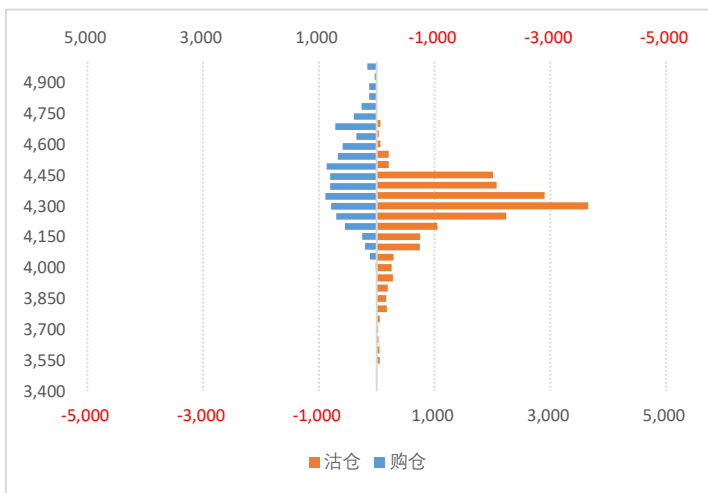
数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

乙二醇期权2507月份合约成交量分布

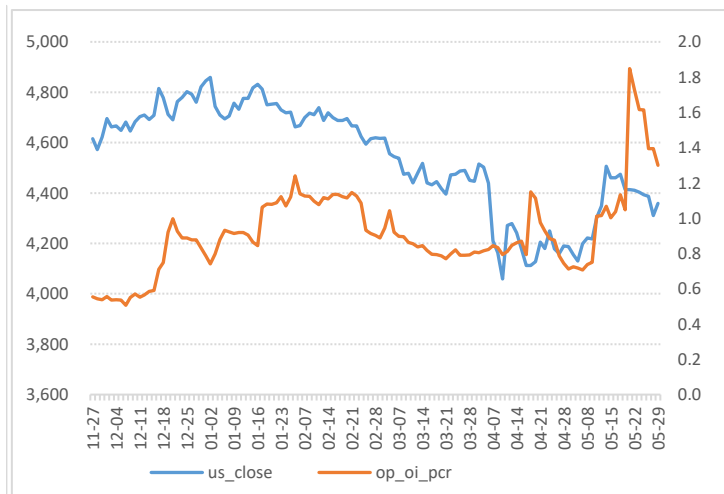


数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

乙二醇期权2507月合约持仓量分布

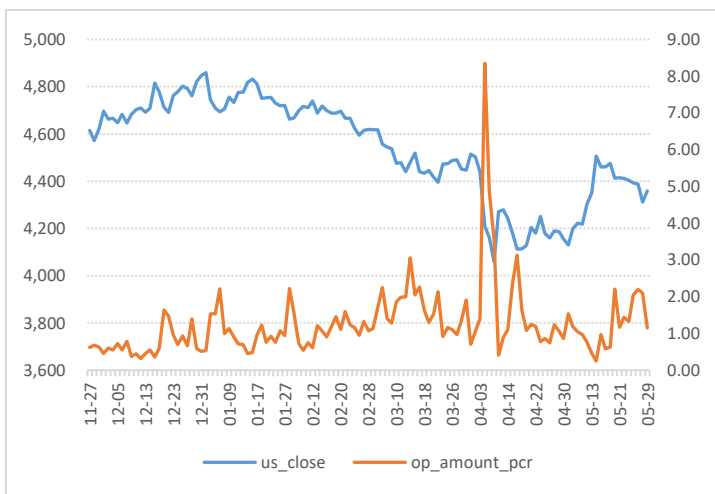


乙二醇期权持仓量-PCR

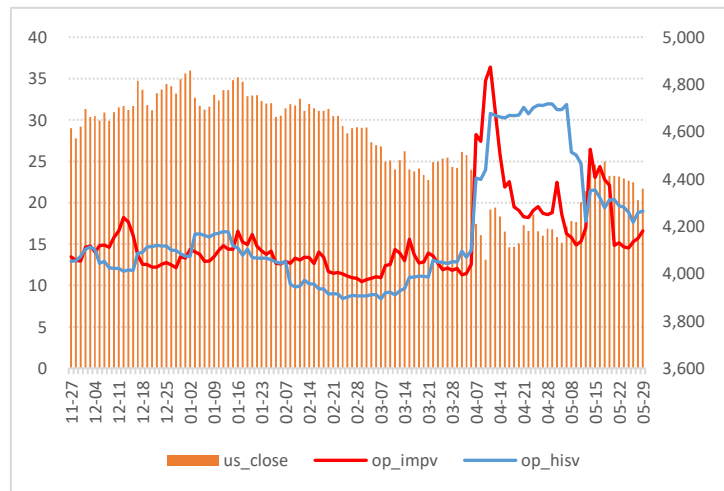


数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

乙二醇期权成交额-PCR

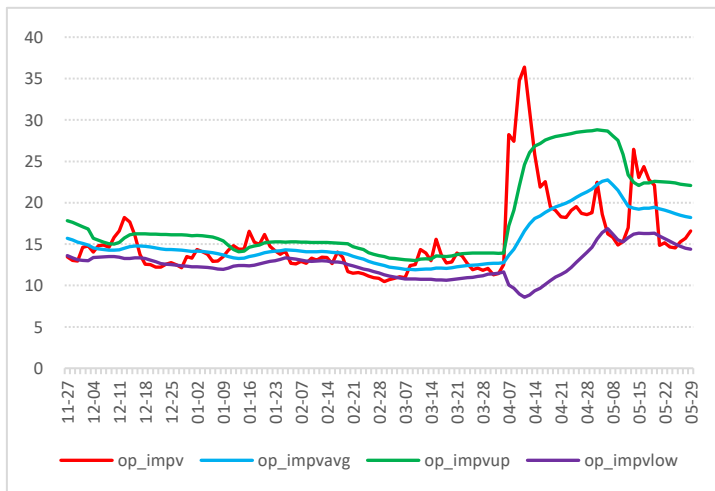


乙二醇期权隐含波动率

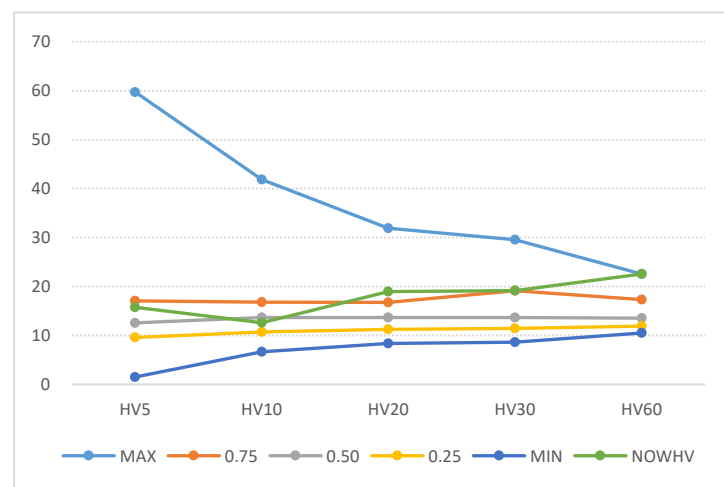


数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

乙二醇期权隐波率轨道线走势图

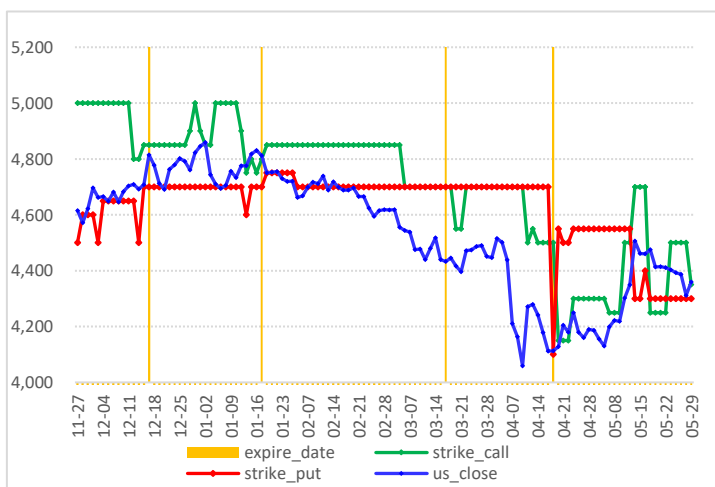


乙二醇历史波动率锥



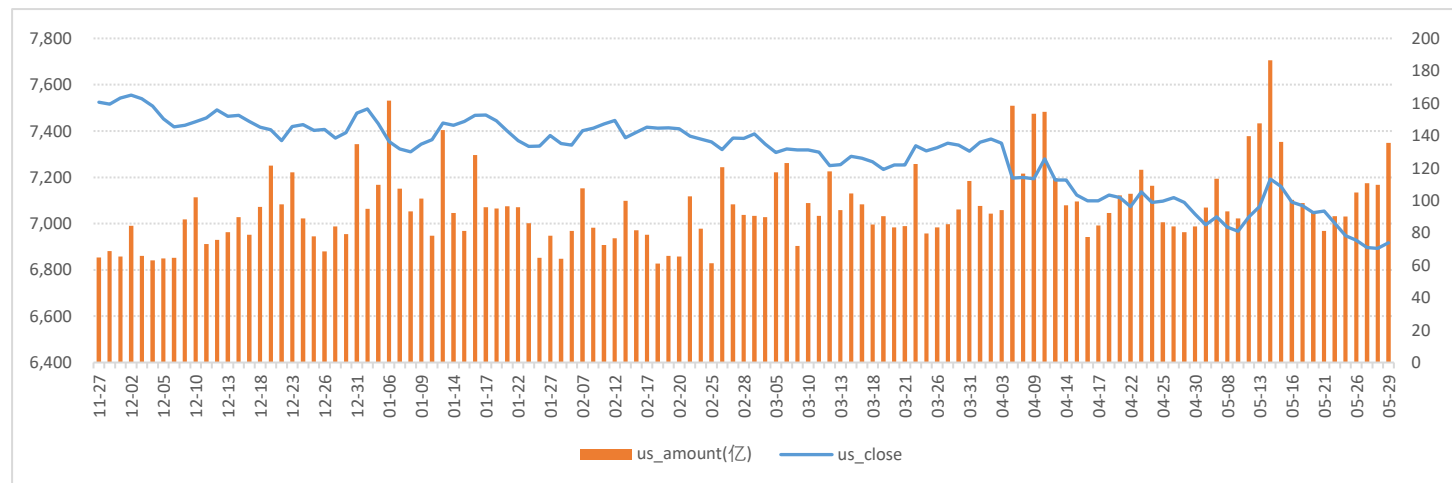
数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

乙二醇期权压力点和支撑点



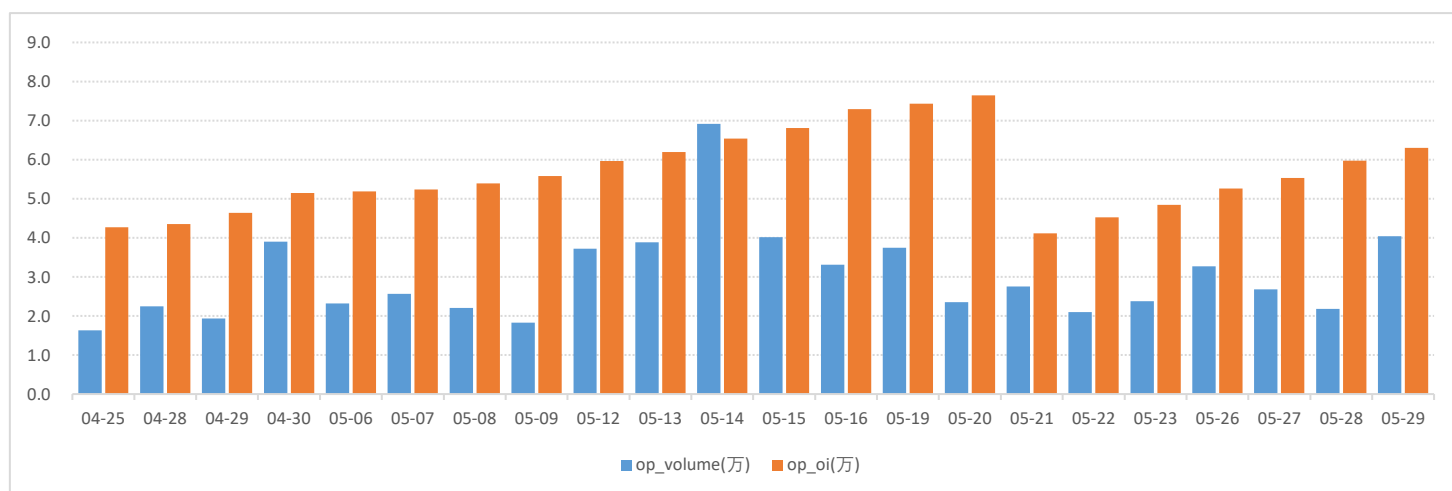
# 聚丙烯期权图表

聚丙烯价格走势



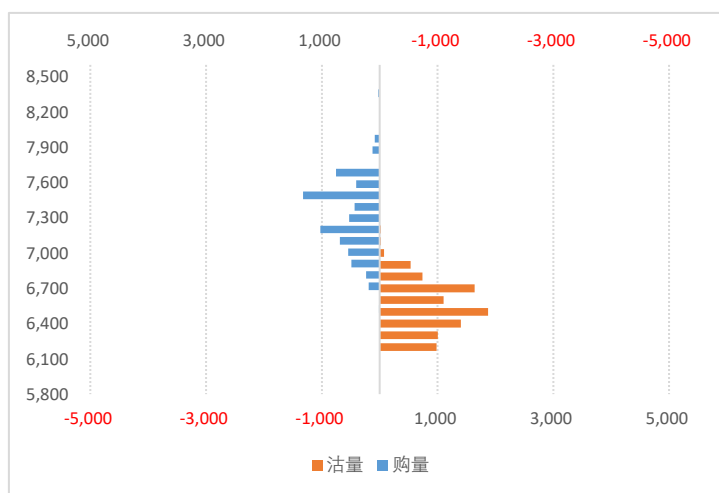
数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

聚丙烯期权成交量和持仓量（万手）



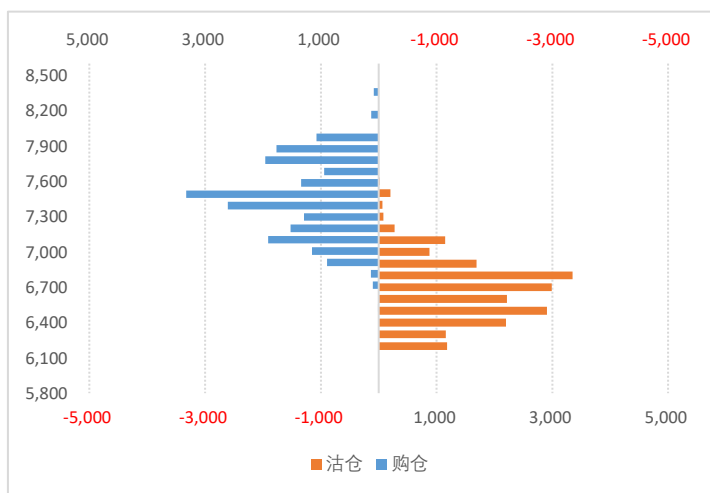
数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

聚丙烯期权2507月份合约成交量分布

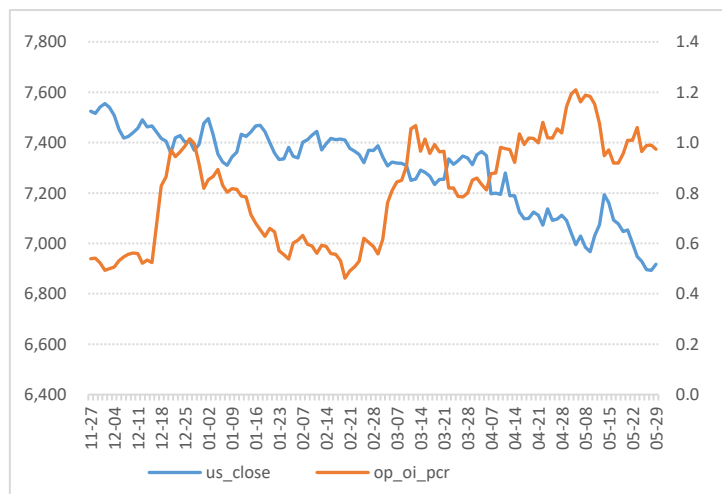


数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

聚丙烯期权2507月合约持仓量分布

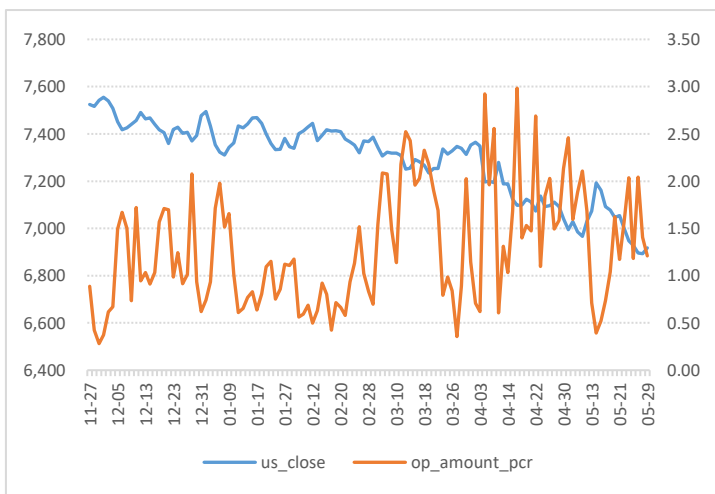


聚丙烯期权持仓量-PCR

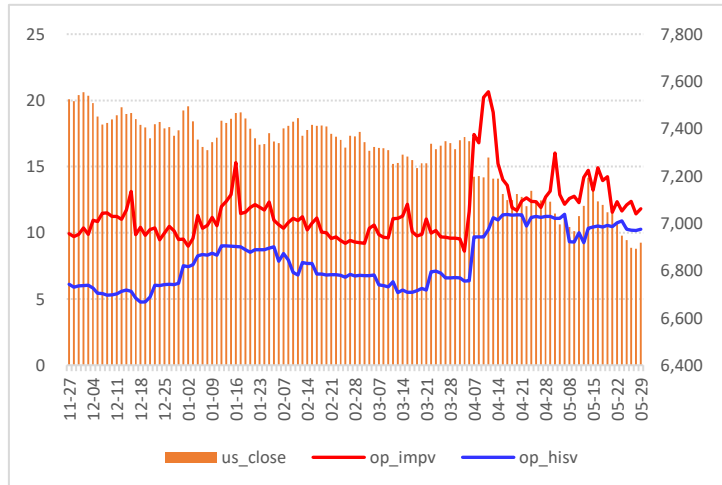


数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

聚丙烯期权成交额-PCR

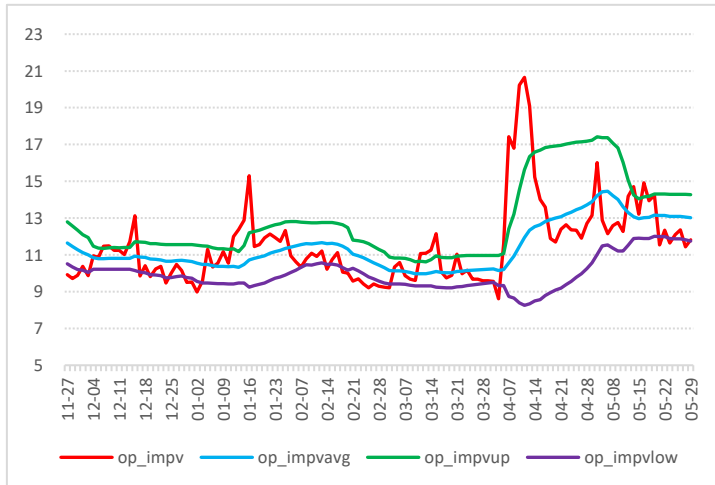


聚丙烯期权隐含波动率

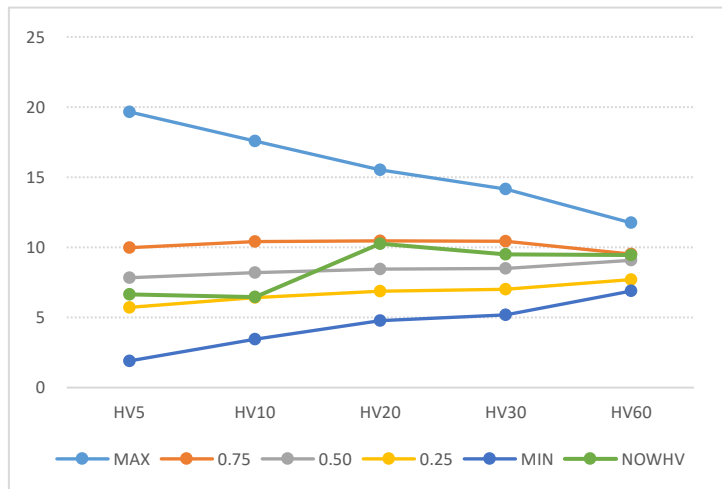


数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

聚丙烯期权隐含波动率轨道线走势图

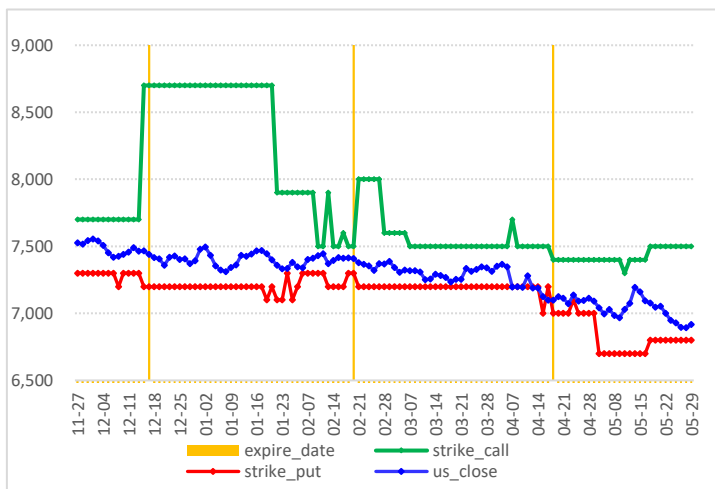


聚丙烯历史波动率锥



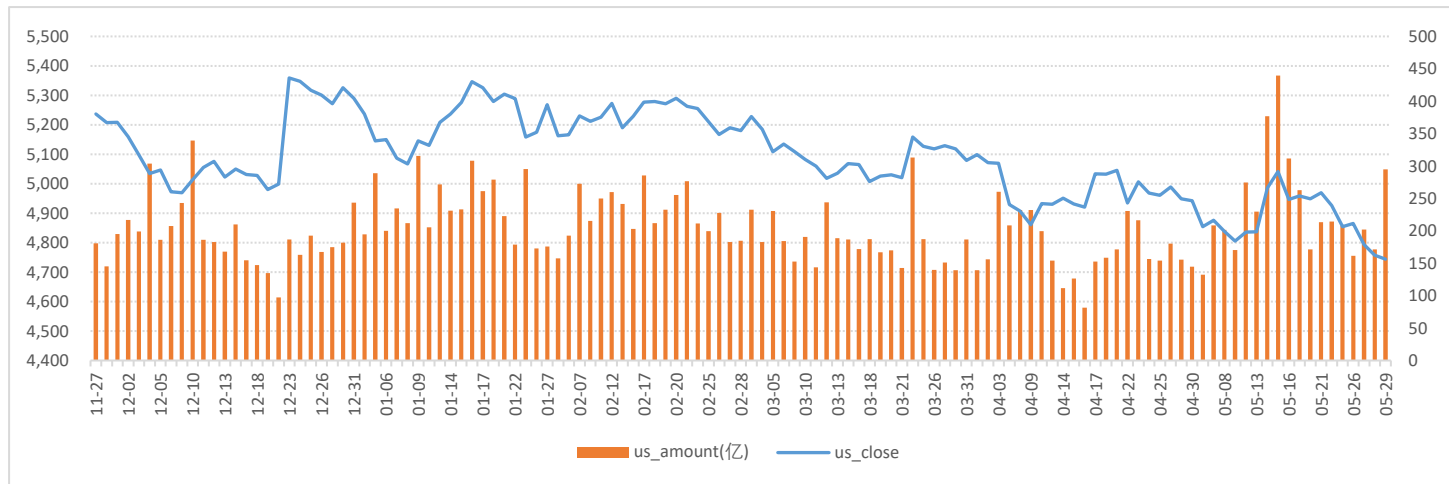
数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

聚丙烯期权压力点和支撑点



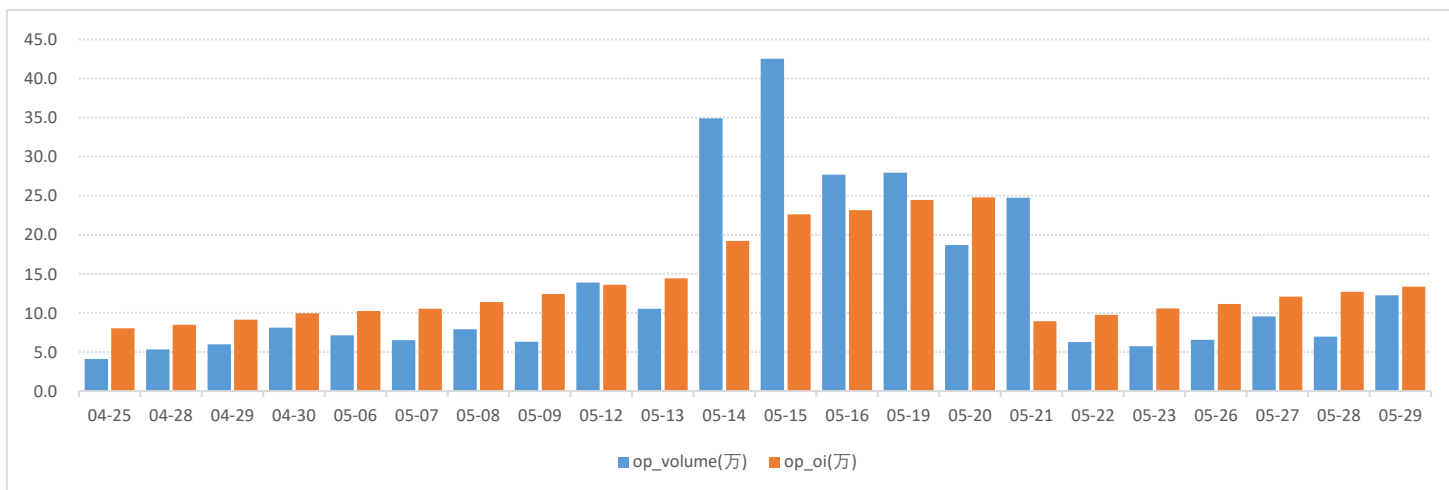
## 聚氯乙烯（PVC）期权图表

PVC价格走势



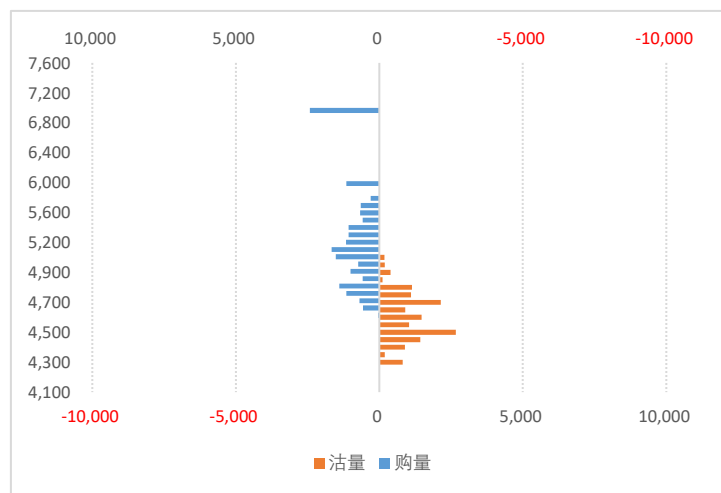
数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

PVC期权成交量和持仓量（万手）



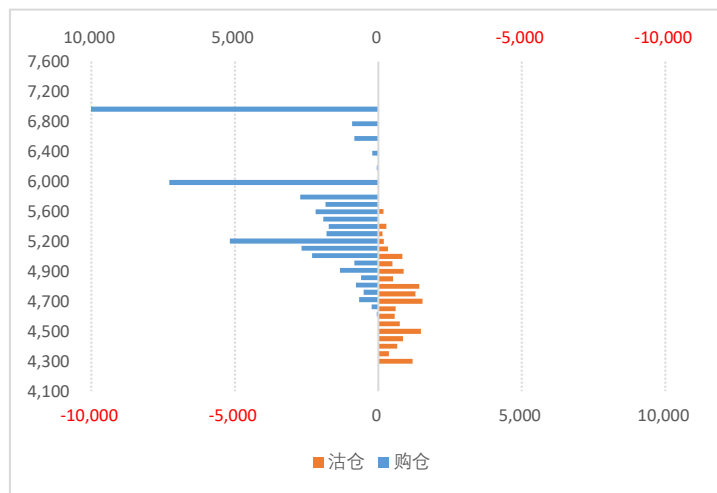
数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

PVC期权2507月份合约成交量分布

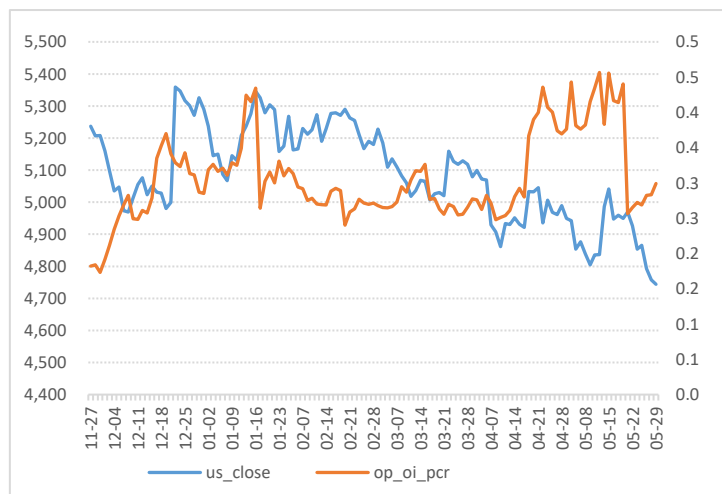


数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

PVC期权2507月合约持仓量分布

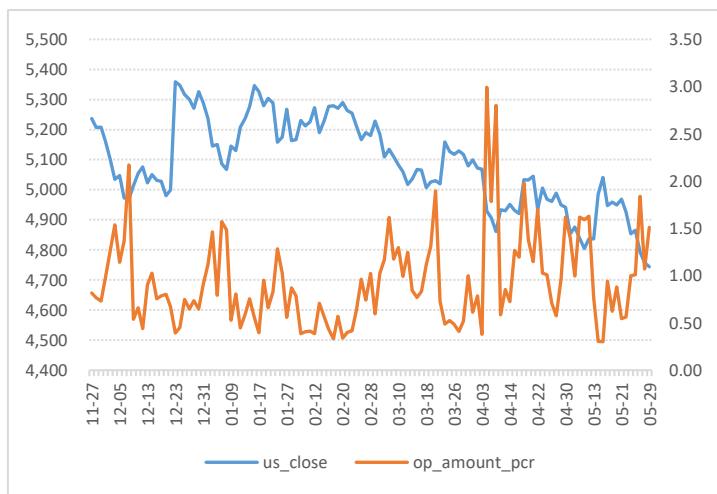


PVC期权持仓量-PCR

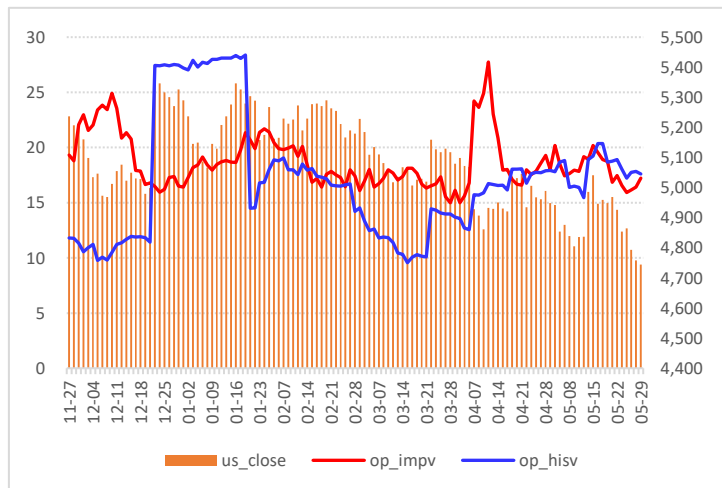


数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

PVC期权成交额-PCR

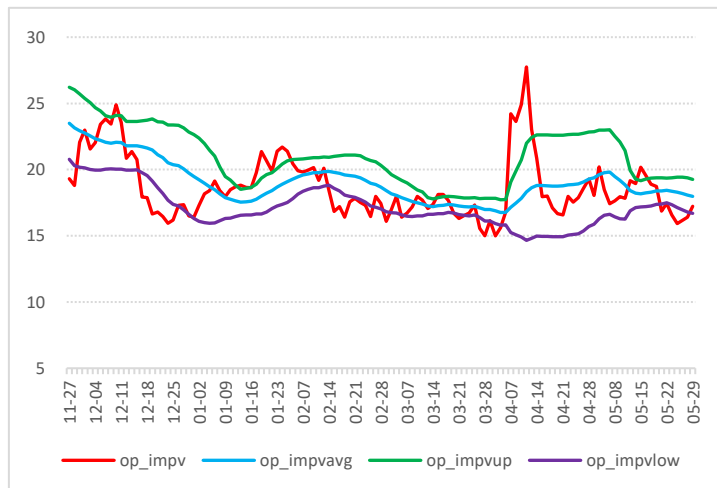


PVC期权隐含波动率

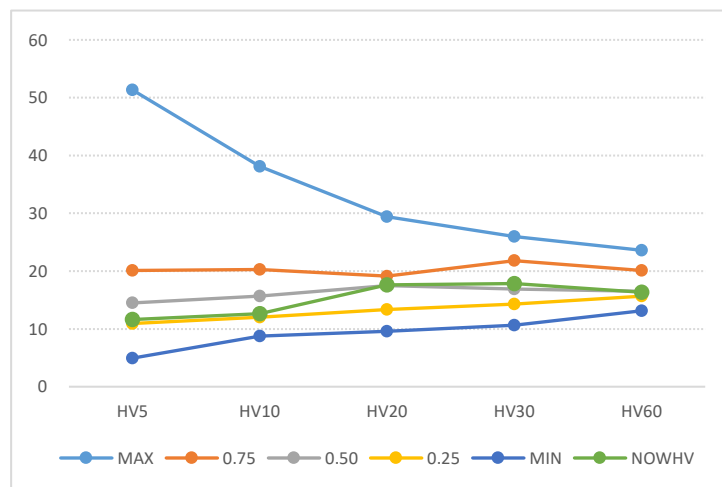


数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

PVC期权隐波率轨道线走势图

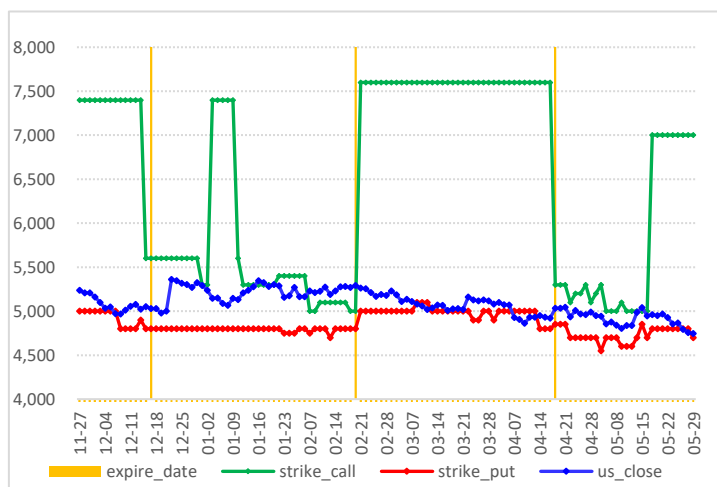


PVC历史波动率锥



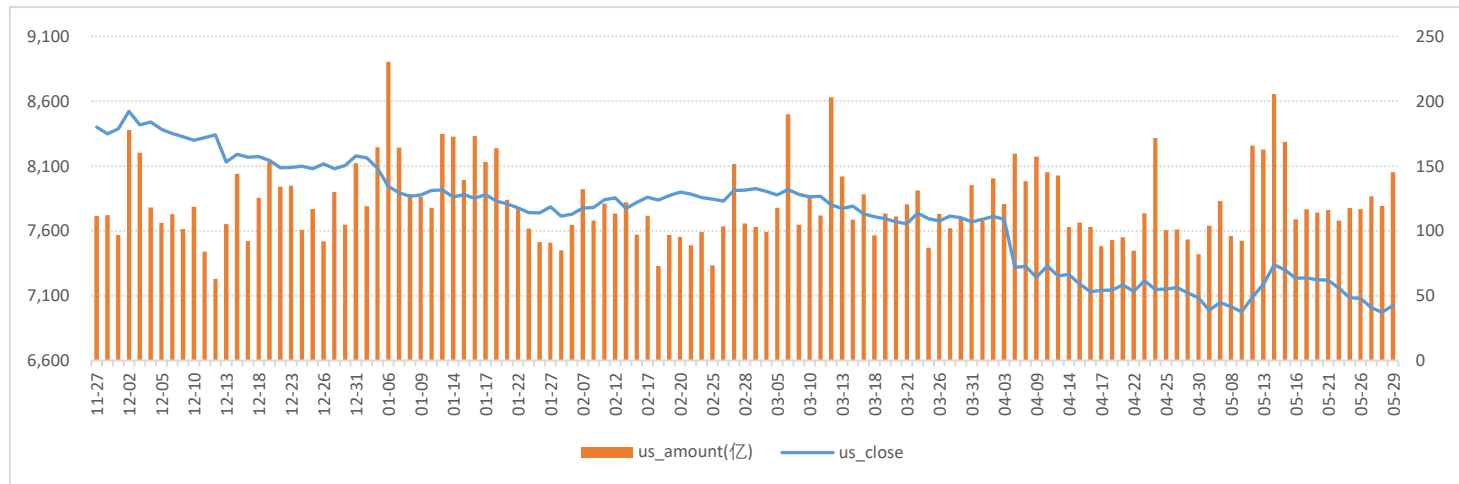
数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

PVC期权压力点和支撑点



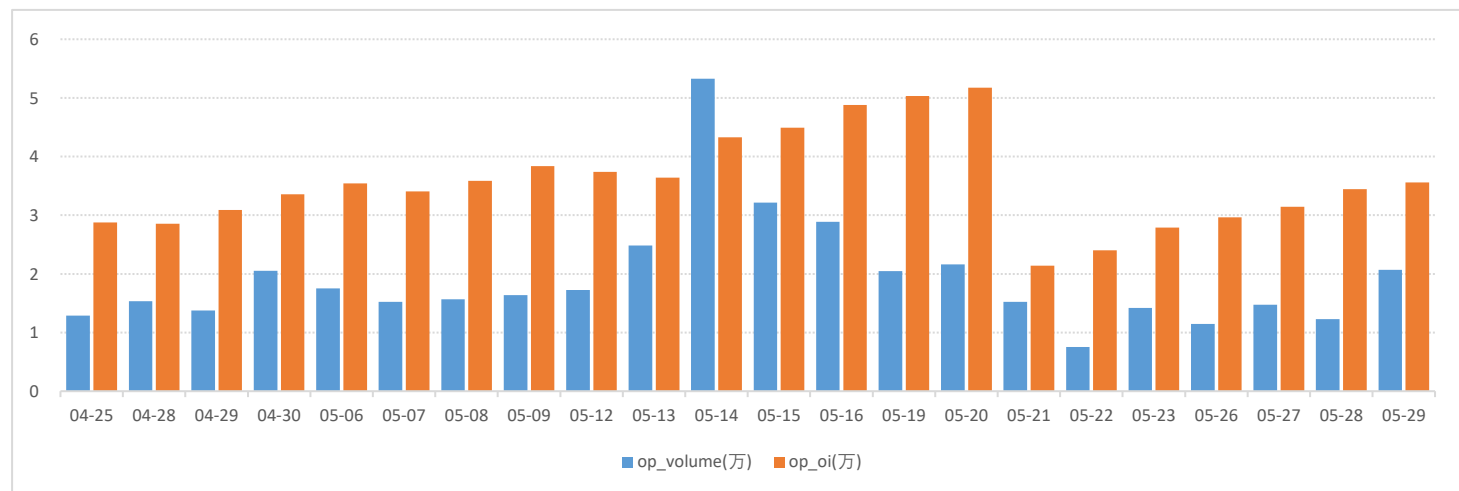
## 聚乙烯（L）期权图表

聚乙烯价格走势



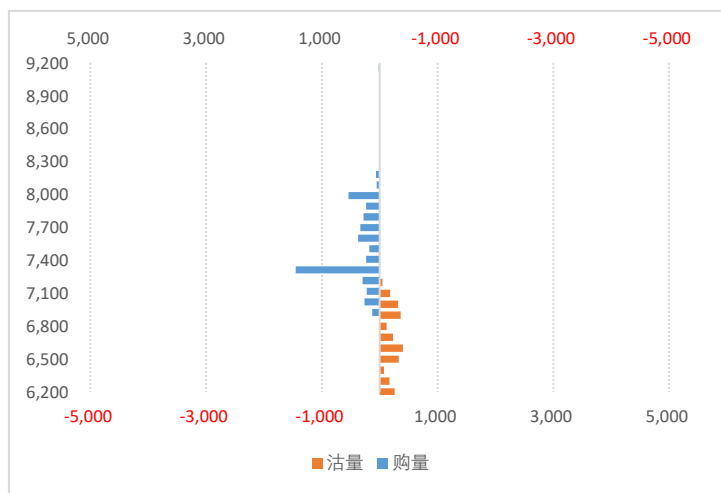
数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

聚乙烯期权成交量和持仓量（万手）



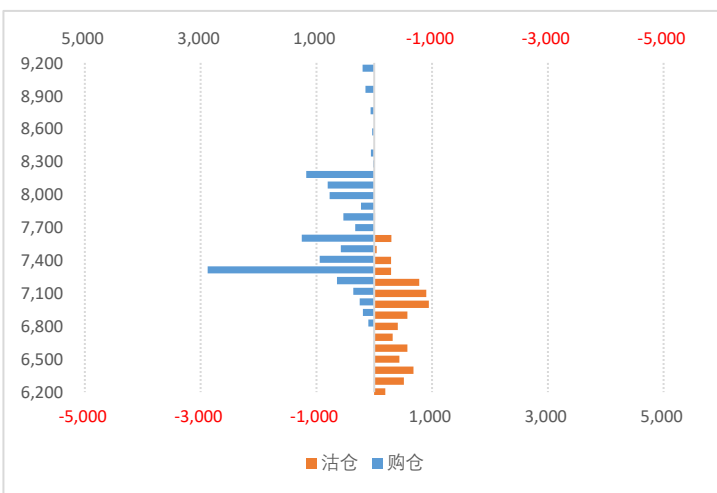
数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

聚乙烯期权2507月份合约成交量分布



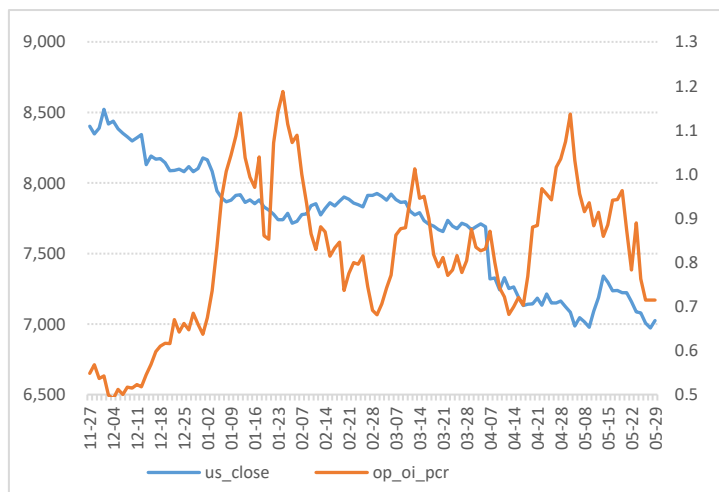
数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

聚乙烯期权2507月份合约持仓量分布



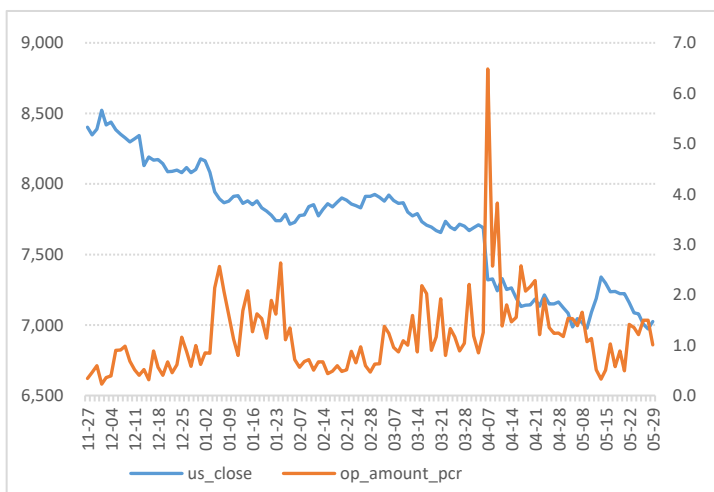
数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

聚乙烯期权持仓量-PCR

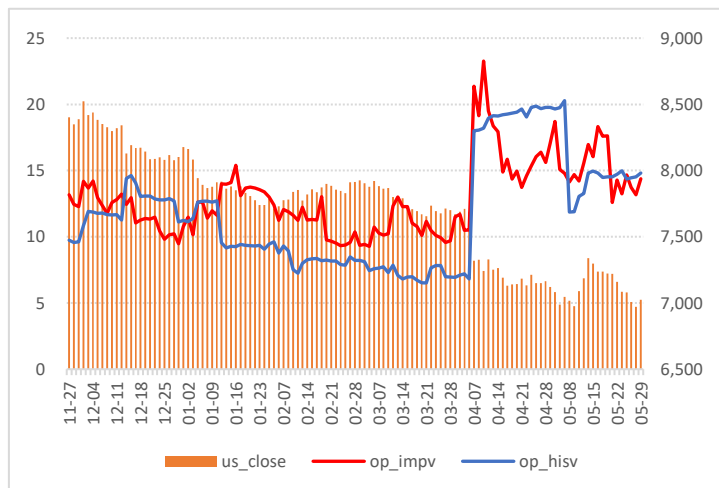


数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

聚乙烯期权成交额-PCR

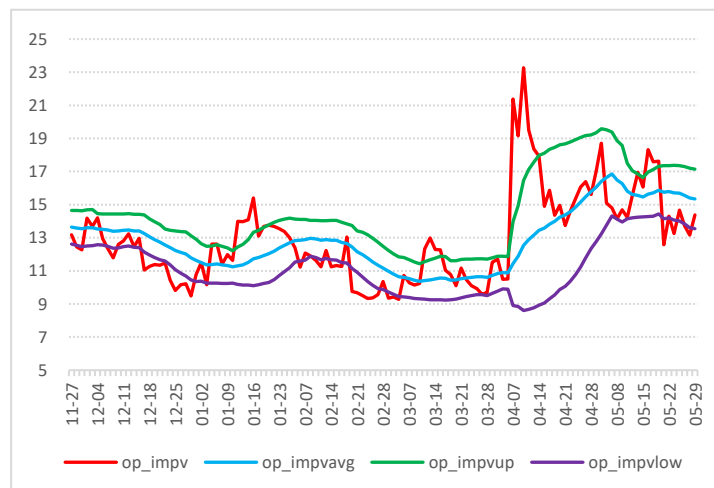


聚乙烯期权隐含波动率

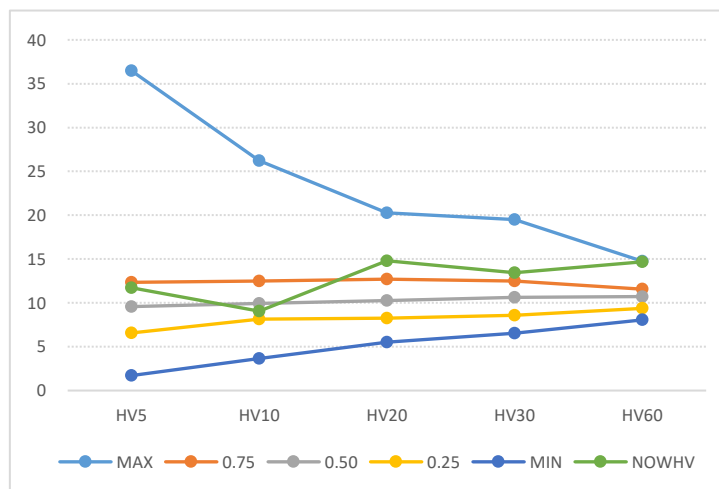


数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

聚乙烯期权隐含波动率轨道线走势图

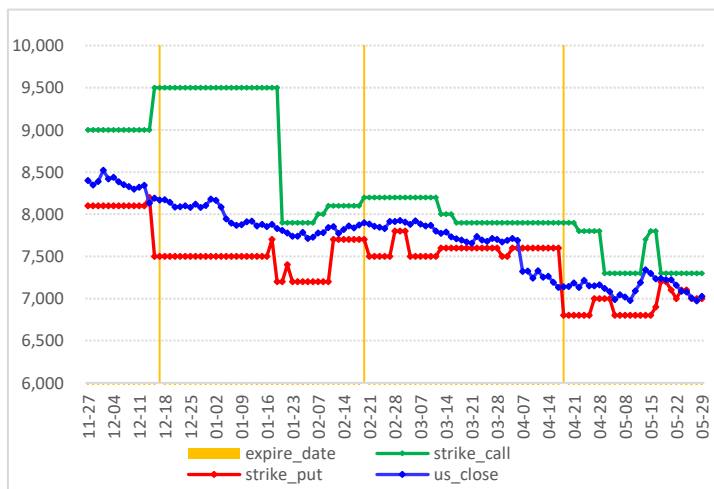


聚乙烯历史波动率锥



数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

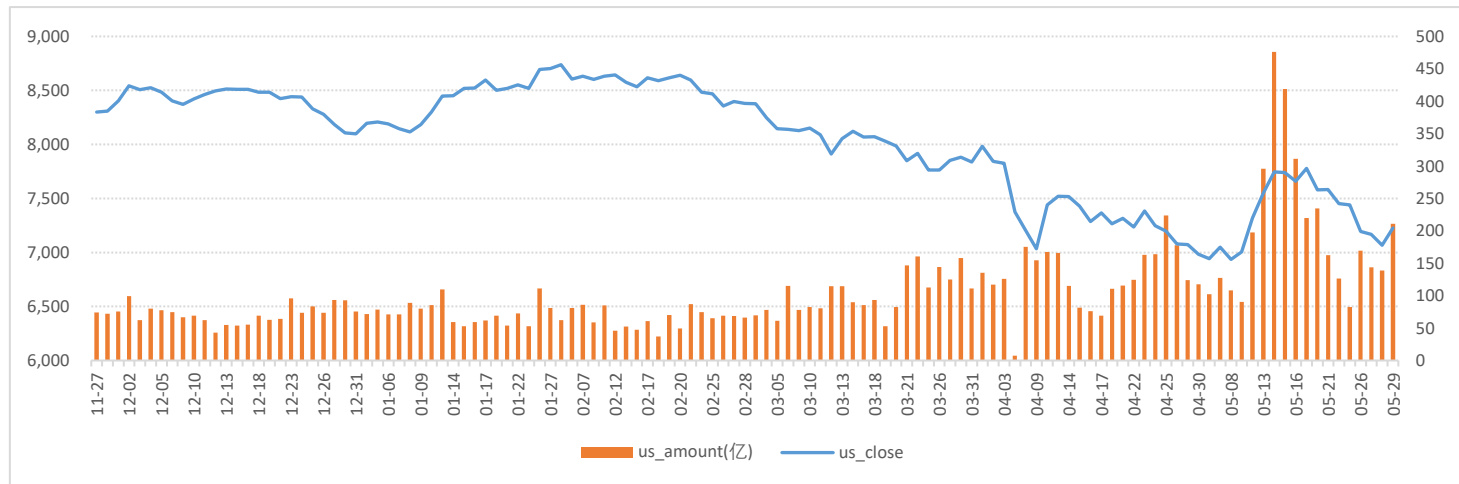
聚乙烯期权压力点和支撑点





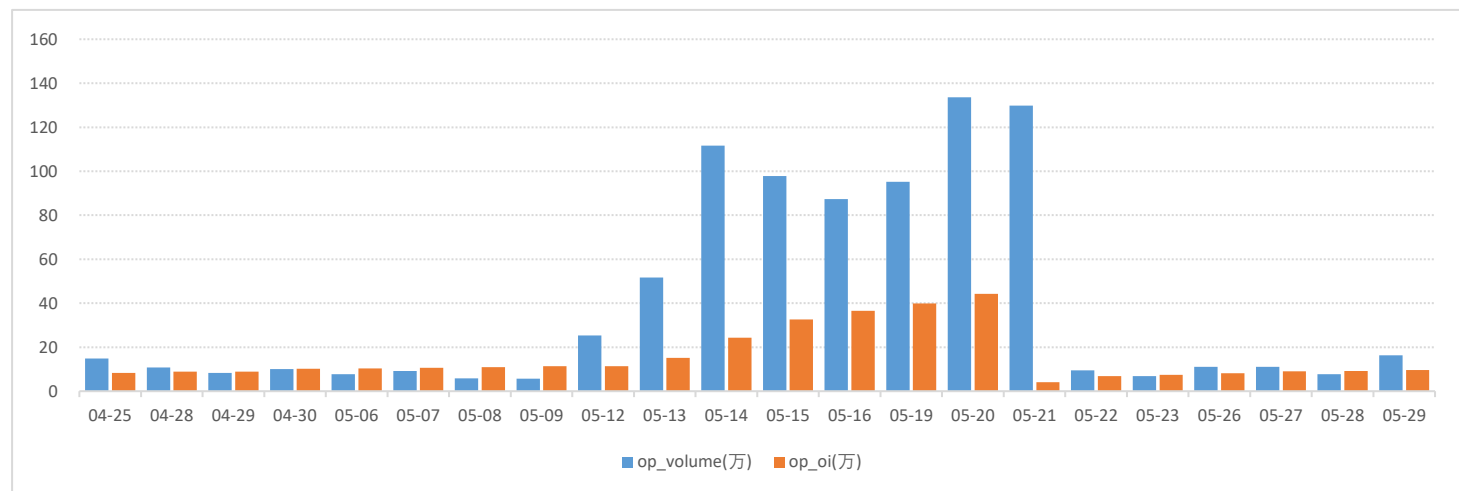
## 苯乙烯期权图表

苯乙烯价格走势



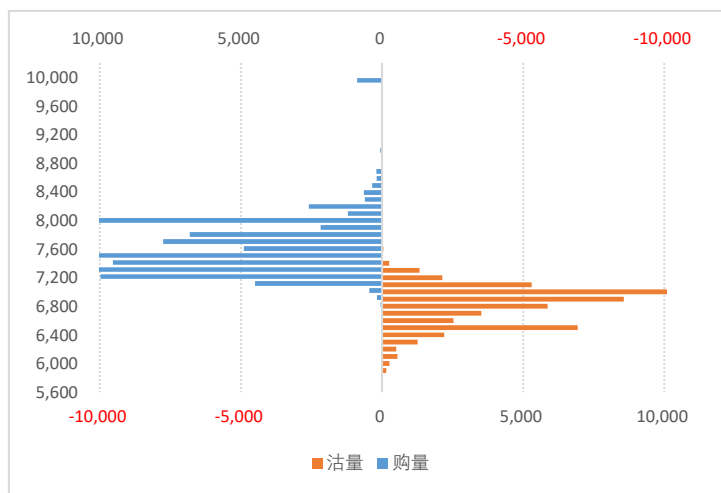
数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

苯乙烯期权成交量和持仓量（万手）



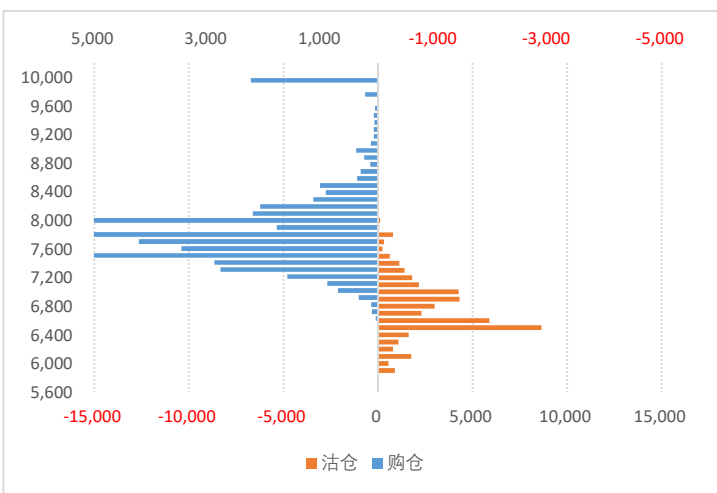
数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

苯乙烯期权2507月份合约成交量分布

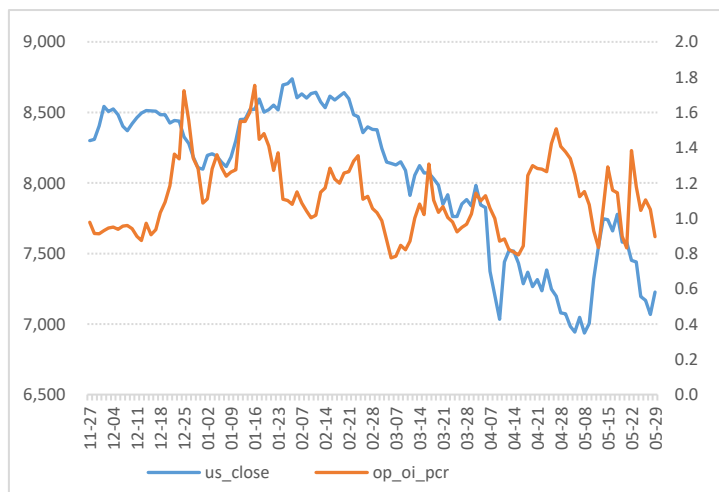


数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

苯乙烯期权2507月合约持仓量分布

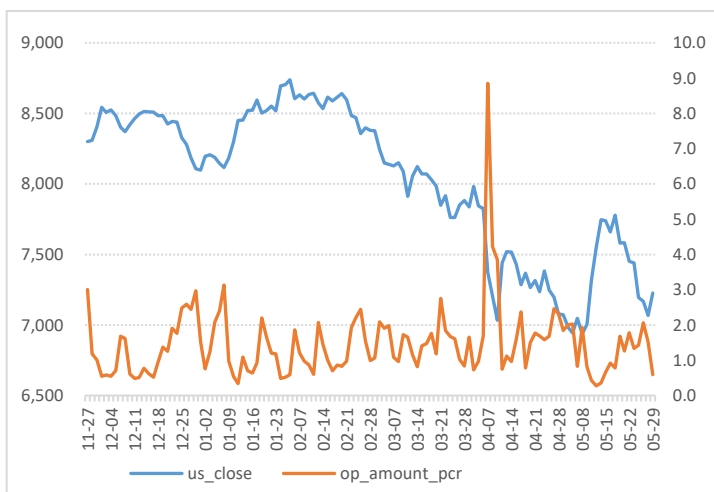


苯乙烯期权持仓量-PCR

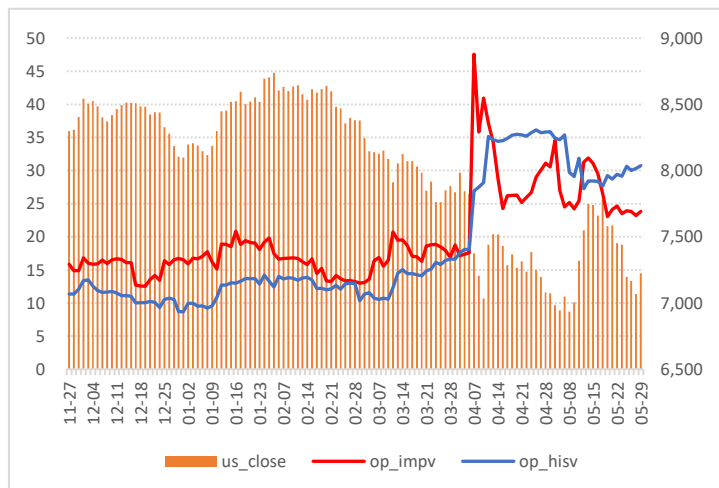


数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

苯乙烯期权成交额-PCR

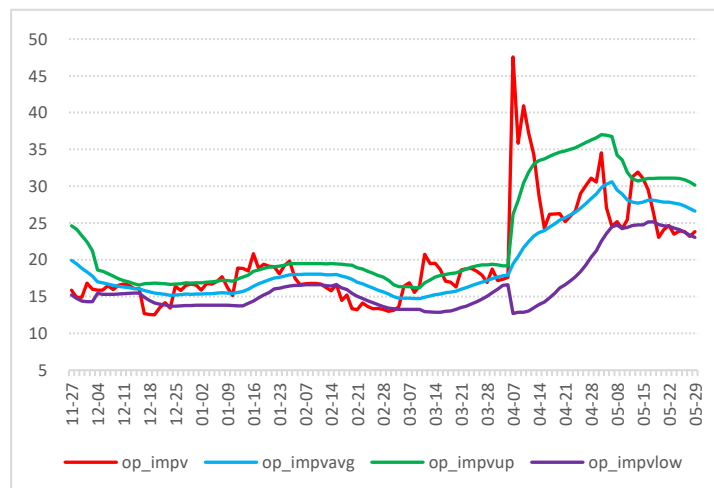


苯乙烯期权隐含波动率

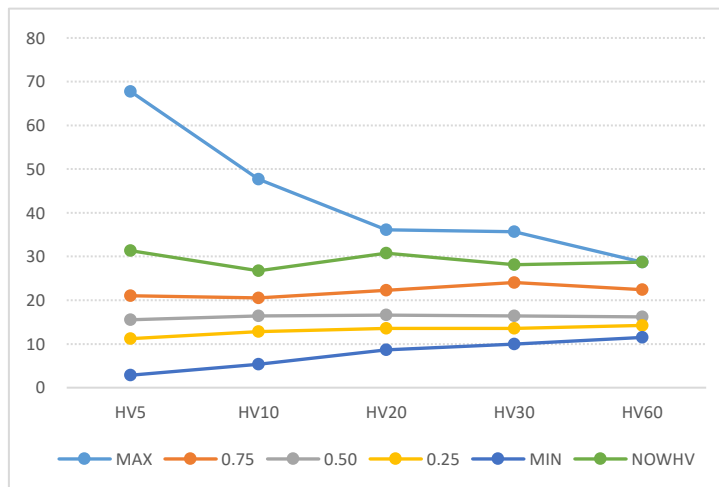


数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

苯乙烯期权隐含波动率轨道线走势图

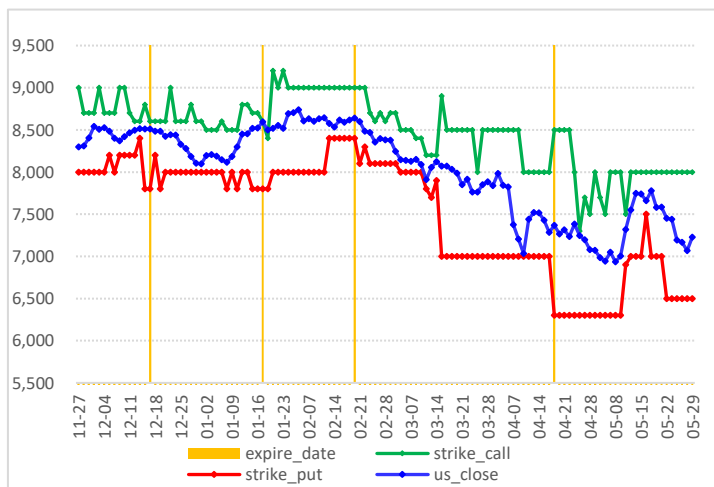


苯乙烯历史波动率锥



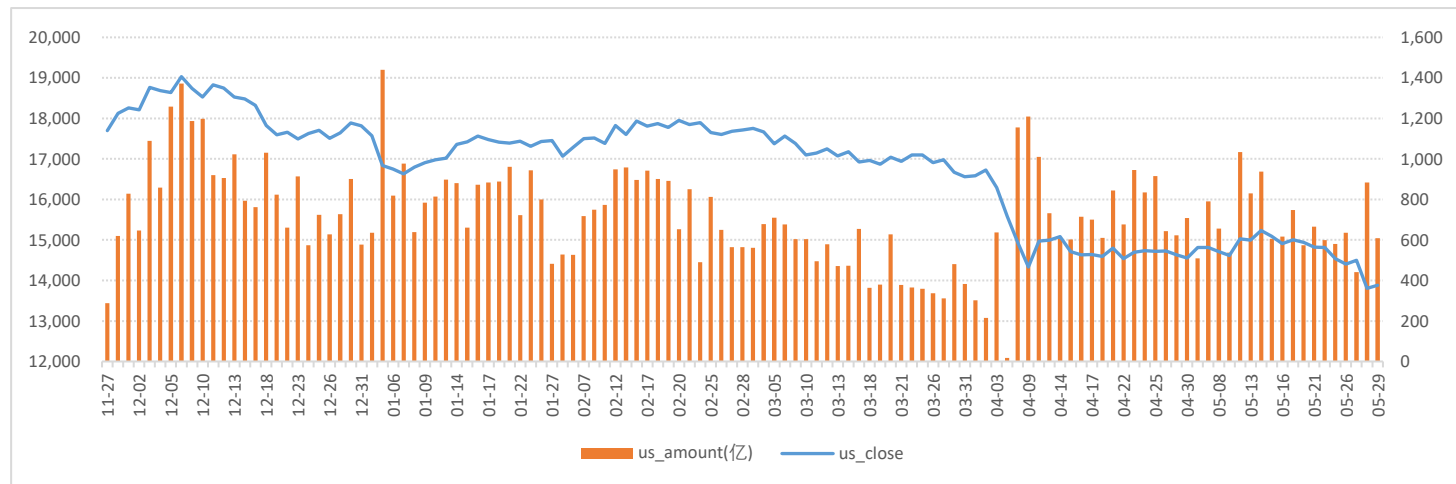
数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

苯乙烯期权压力点和支撑点



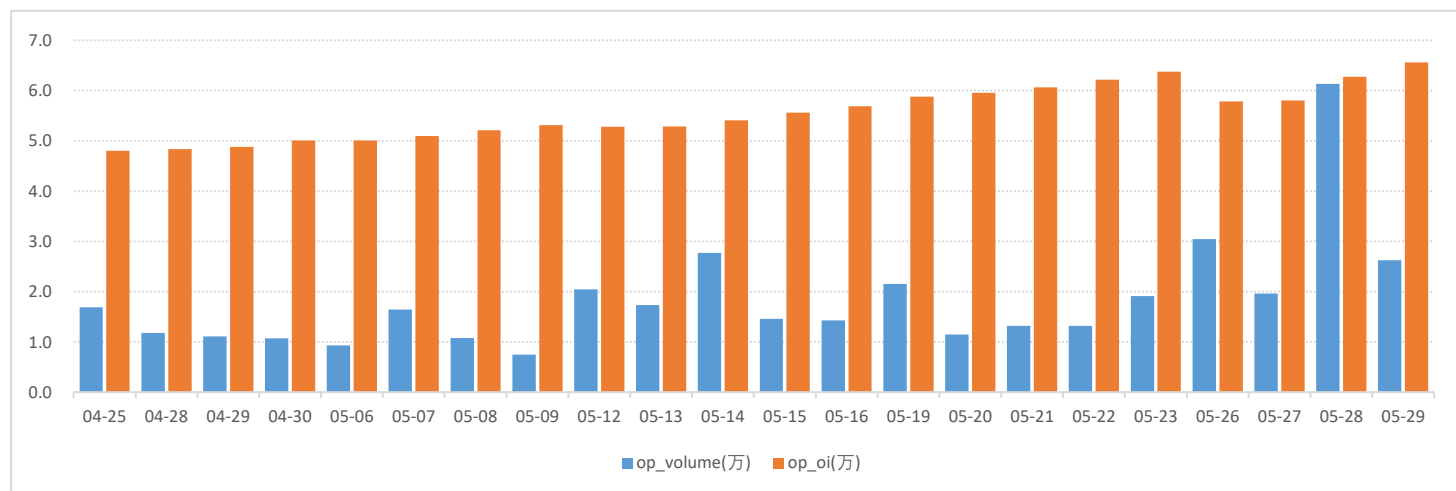
## 橡胶期权图表

橡胶价格走势图



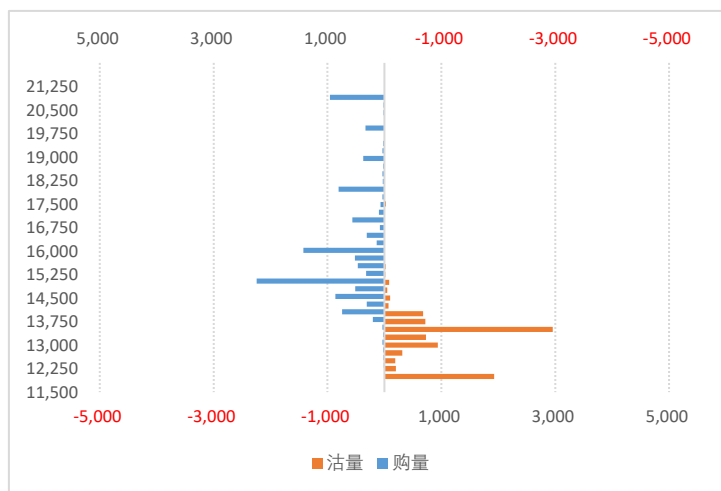
数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

橡胶期权成交量和持仓量（万手）



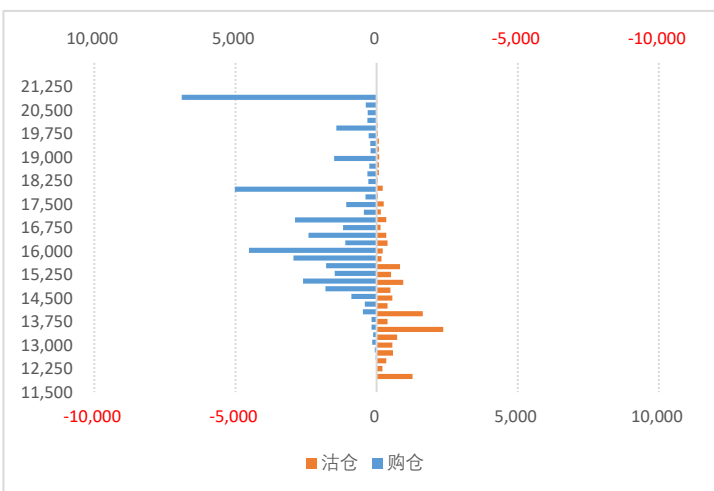
数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

橡胶期权2509月份合约成交量分布

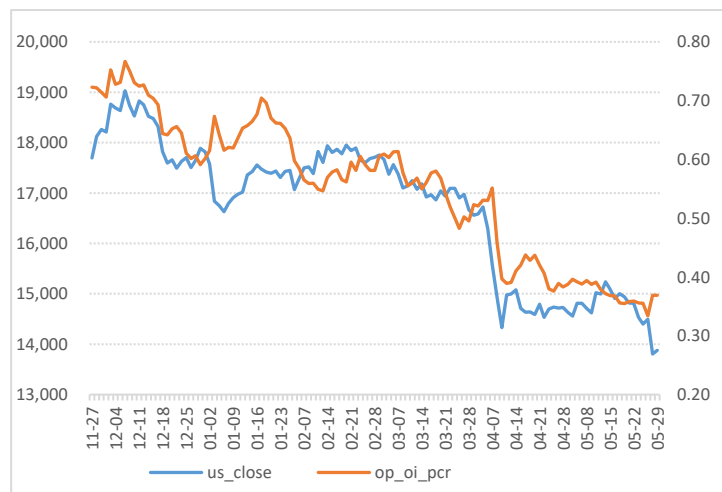


数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

橡胶期权2509月份合约持仓量分布

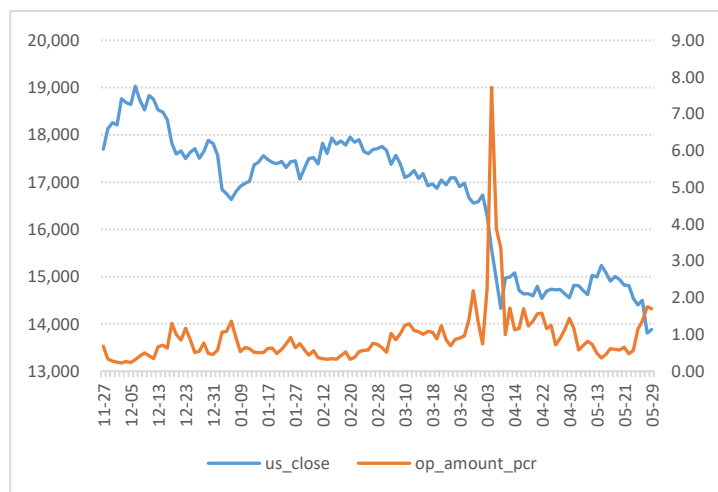


橡胶期权持仓量-PCR

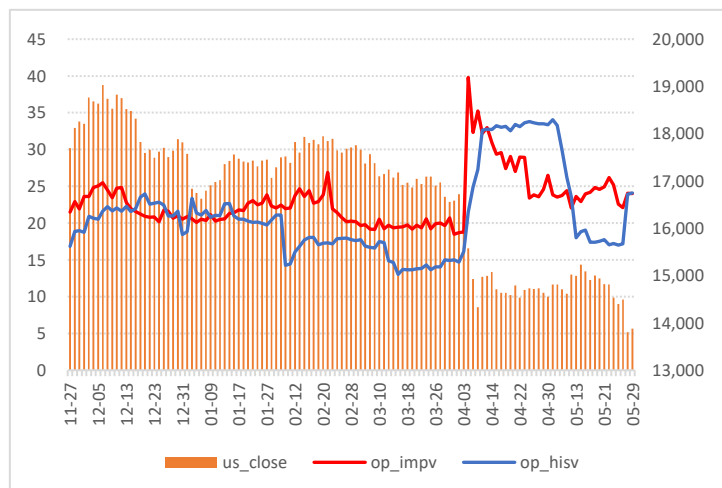


数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

橡胶期权成交额-PCR

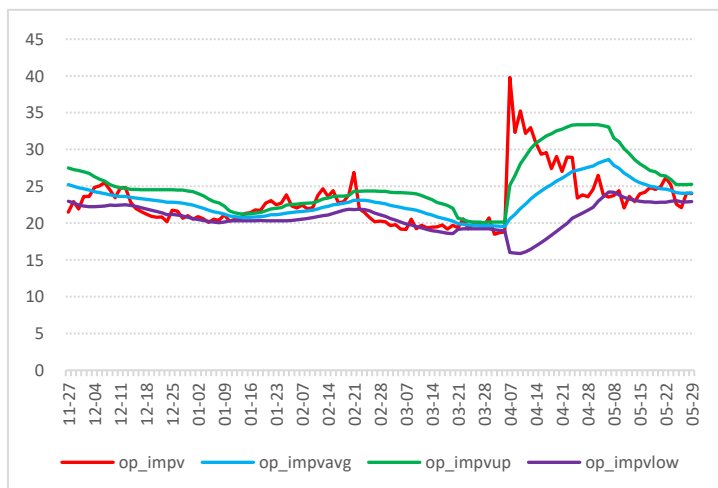


橡胶期权隐含波动率

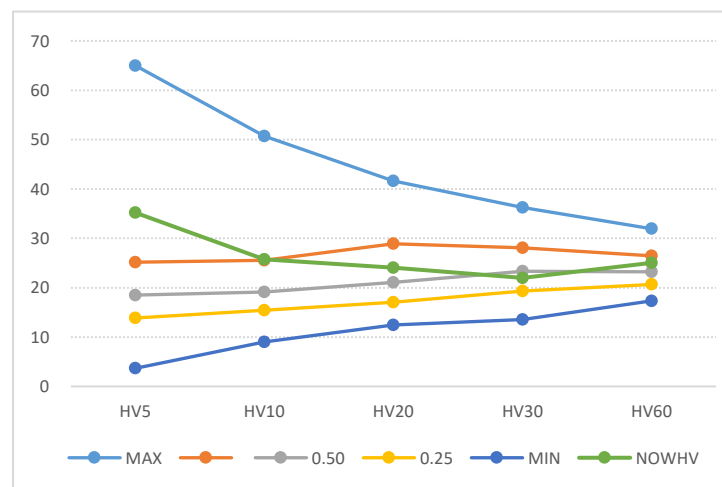


数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

橡胶期权隐波率轨道线走势图

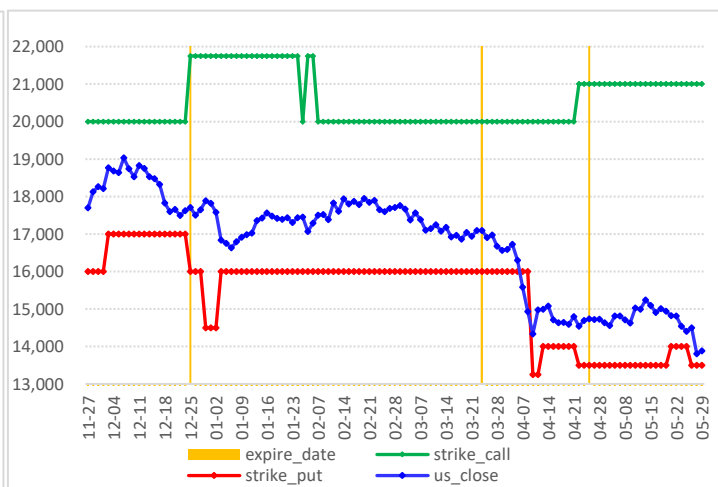


橡胶期权历史波动率锥



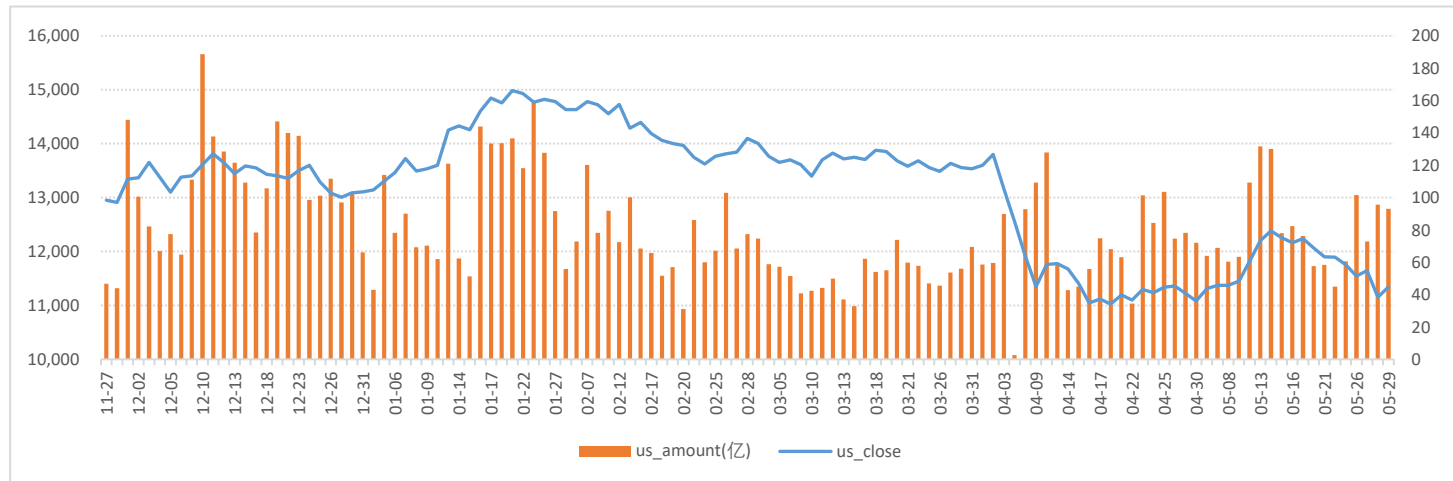
数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

橡胶期权压力点和支撑点



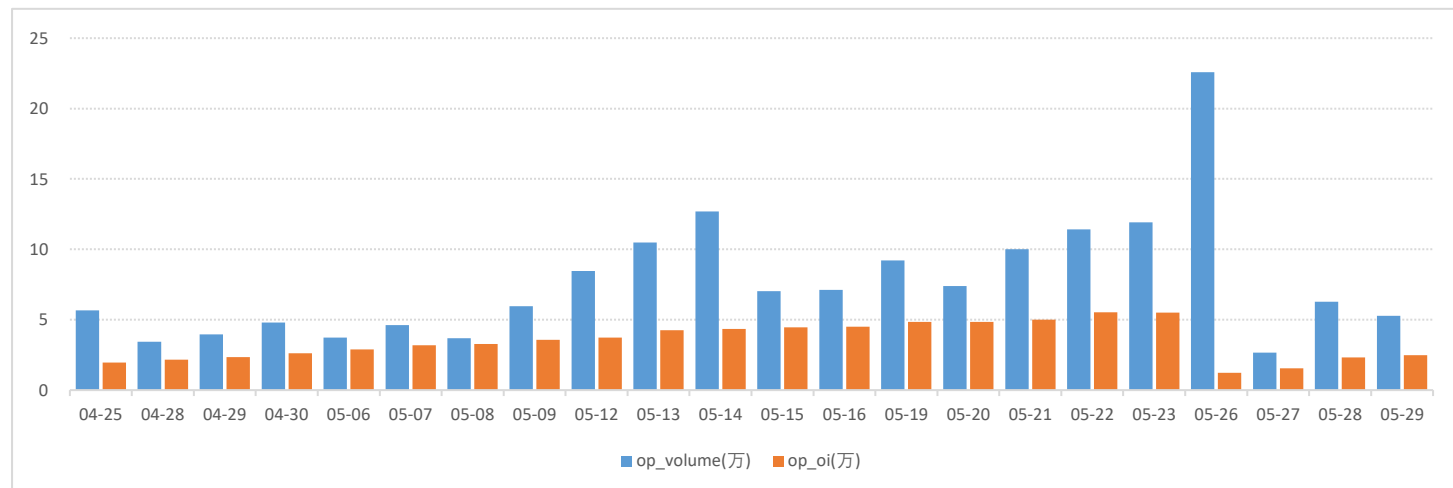
## 合成橡胶期权图表

合成橡胶价格走势图



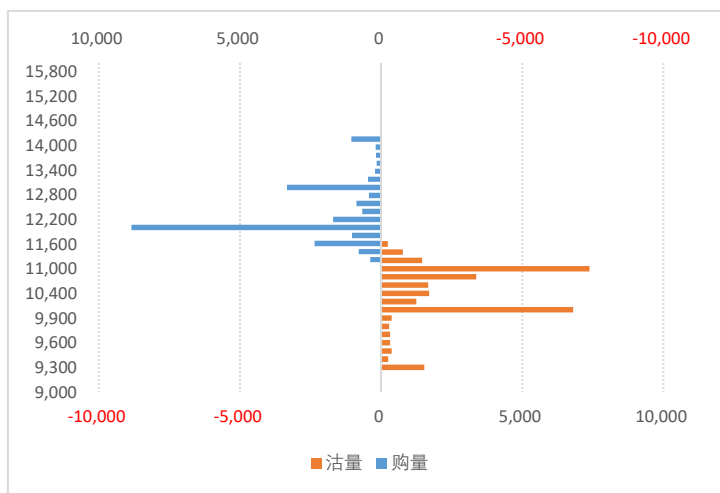
数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

合成橡胶期权成交量和持仓量（万手）

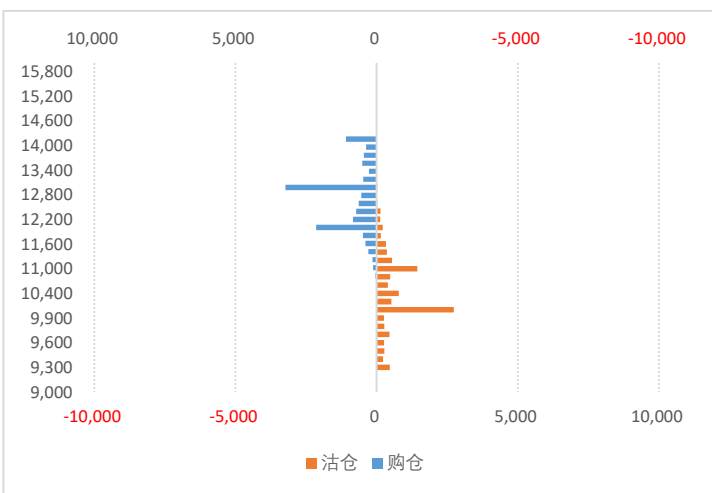


数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

合成橡胶期权2507月份合约成交量分布

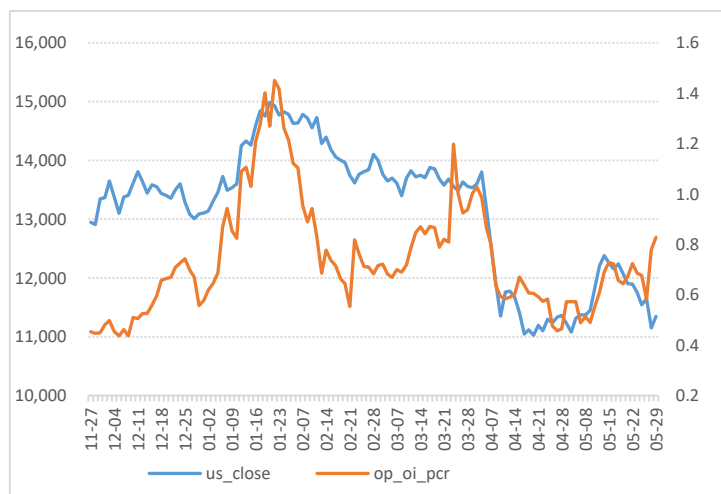


合成橡胶期权2507月合约持仓量分布



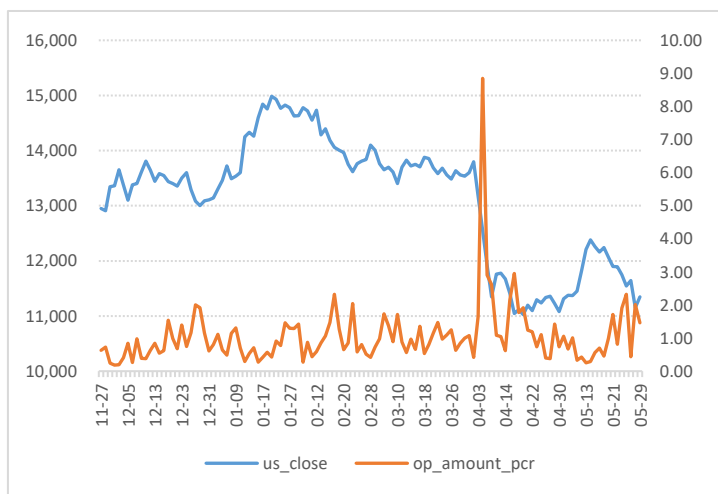
数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

合成橡胶期权持仓量-PCR

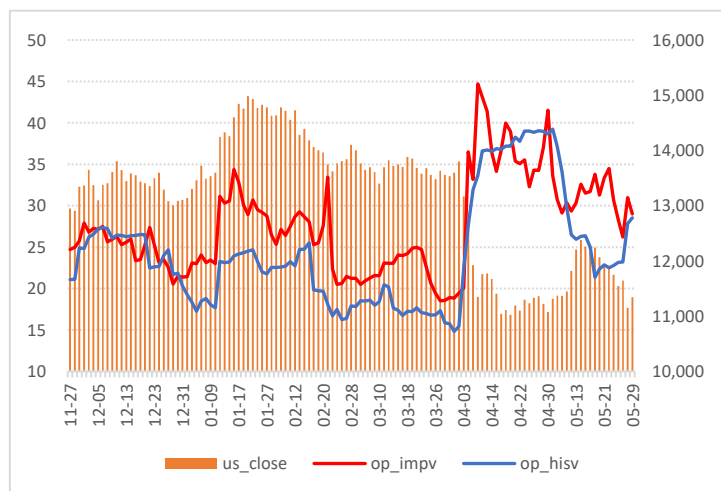


数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

合成橡胶期权成交额-PCR

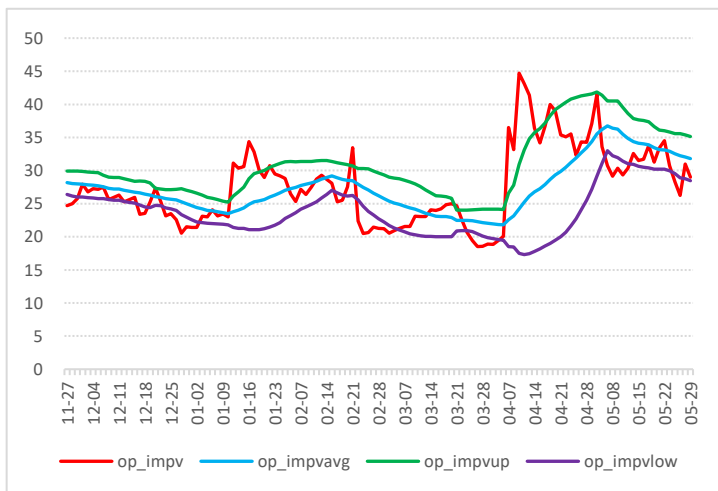


合成橡胶期权隐含波动率

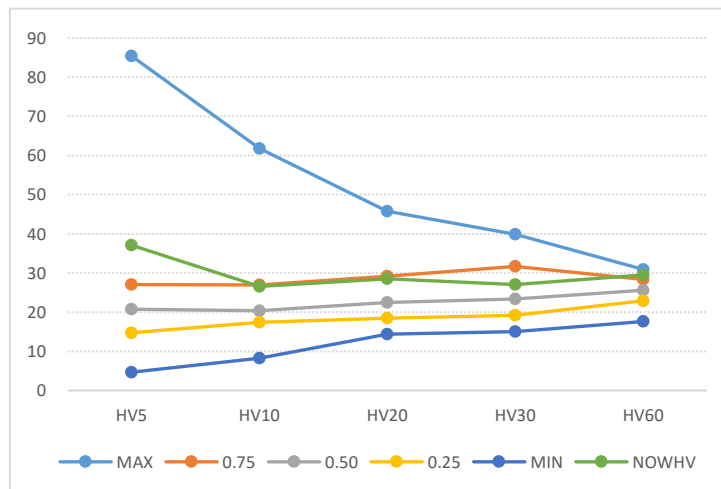


数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

合成橡胶期权隐波率轨道线走势图

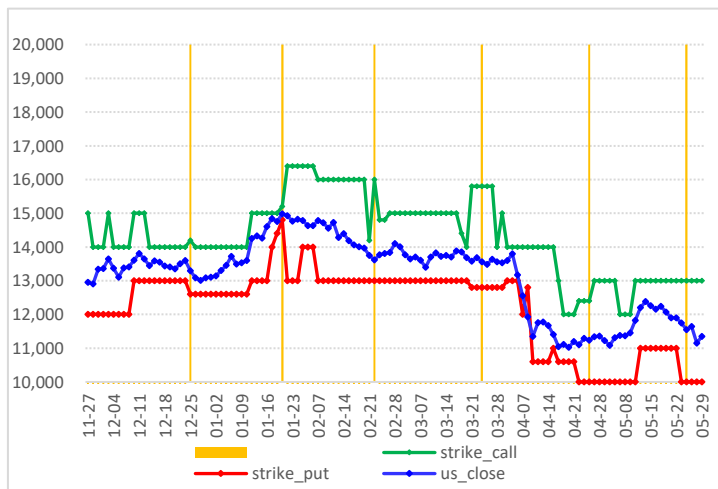


合成橡胶历史波动率锥



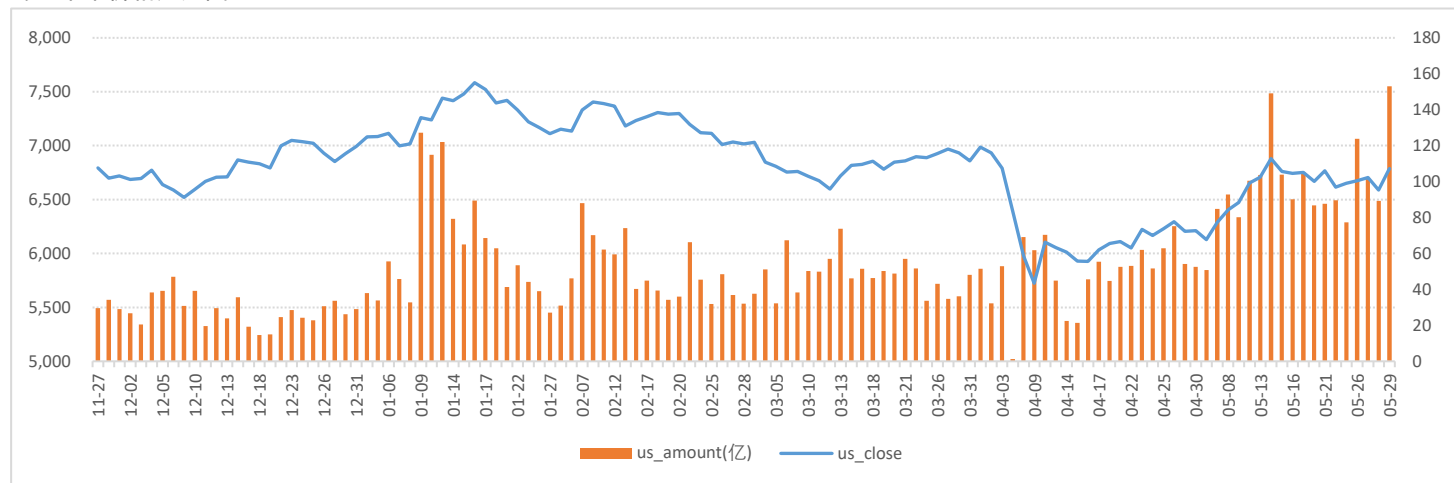
数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

合成橡胶期权压力点和支撑点



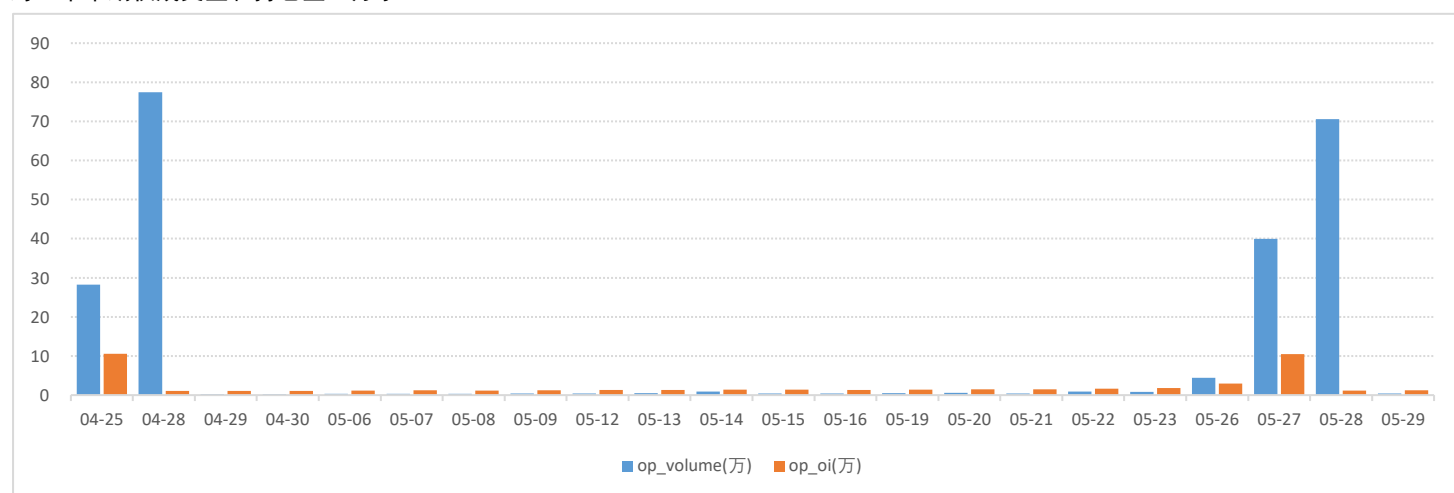
## 对二甲苯期权图表

对二甲苯价格走势



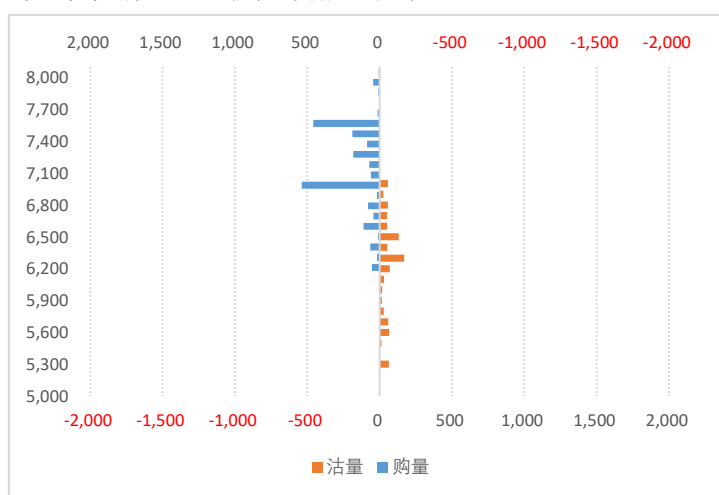
数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

对二甲苯期权成交量和持仓量（万手）



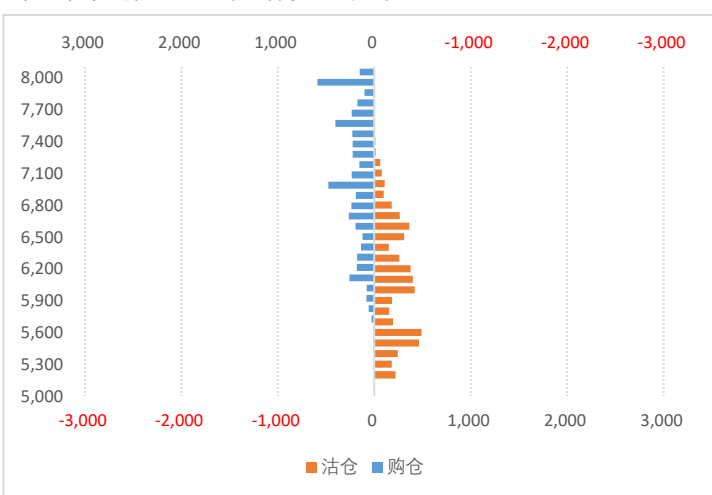
数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

对二甲苯期权2509月份合约成交量分布

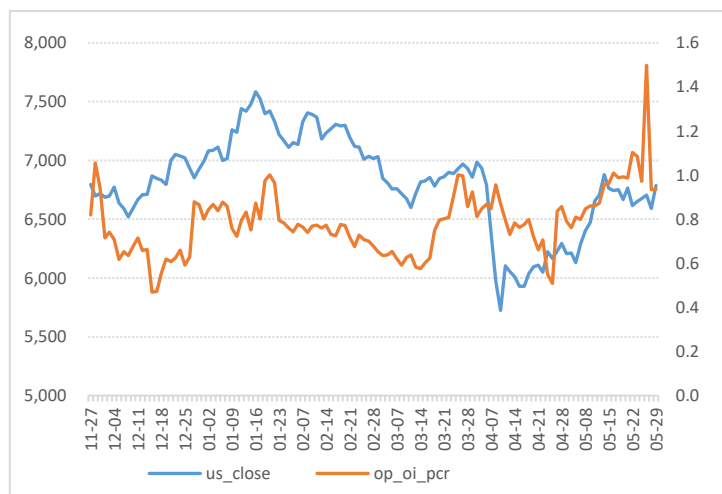


数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

对二甲苯期权2509月份合约持仓量分布

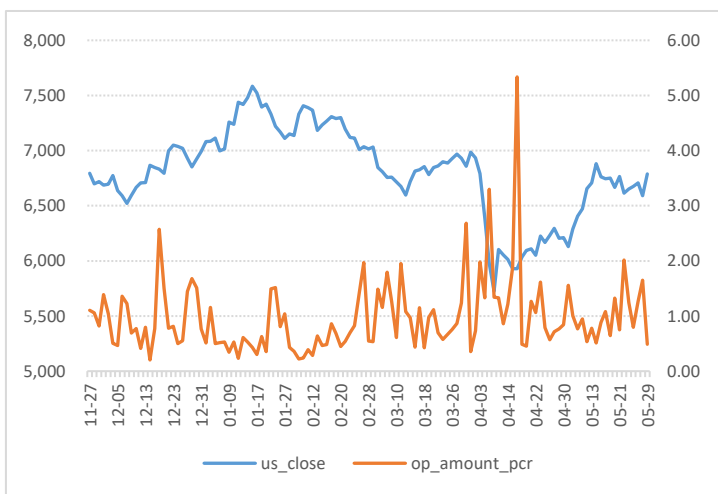


对二甲苯期权持仓量-PCR

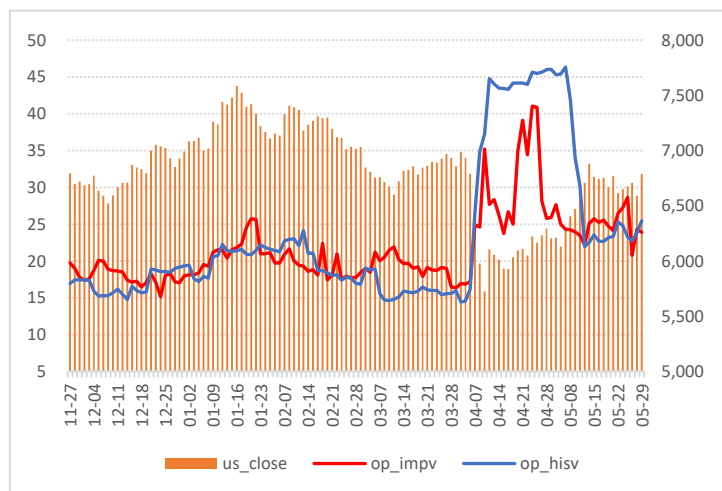


数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

对二甲苯期权成交额-PCR

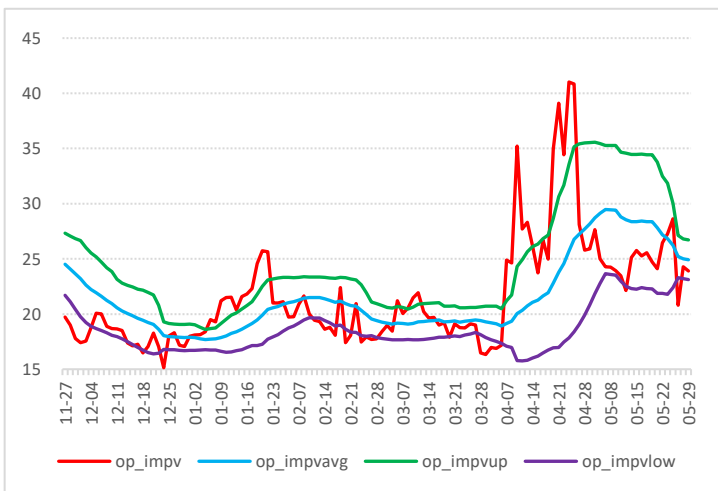


对二甲苯期权隐含波动率

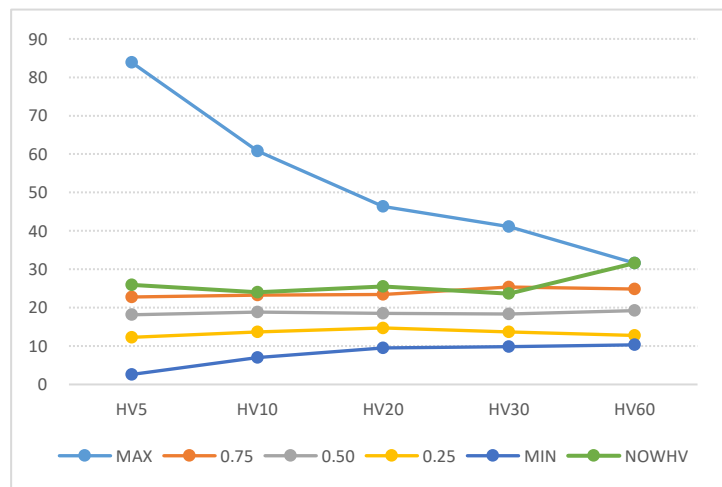


数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

对二甲苯期权隐波率轨道线走势图

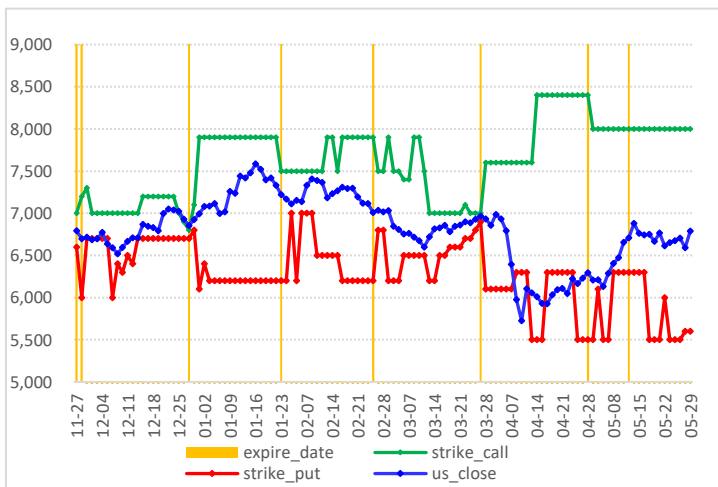


对二甲苯历史波动率锥



数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

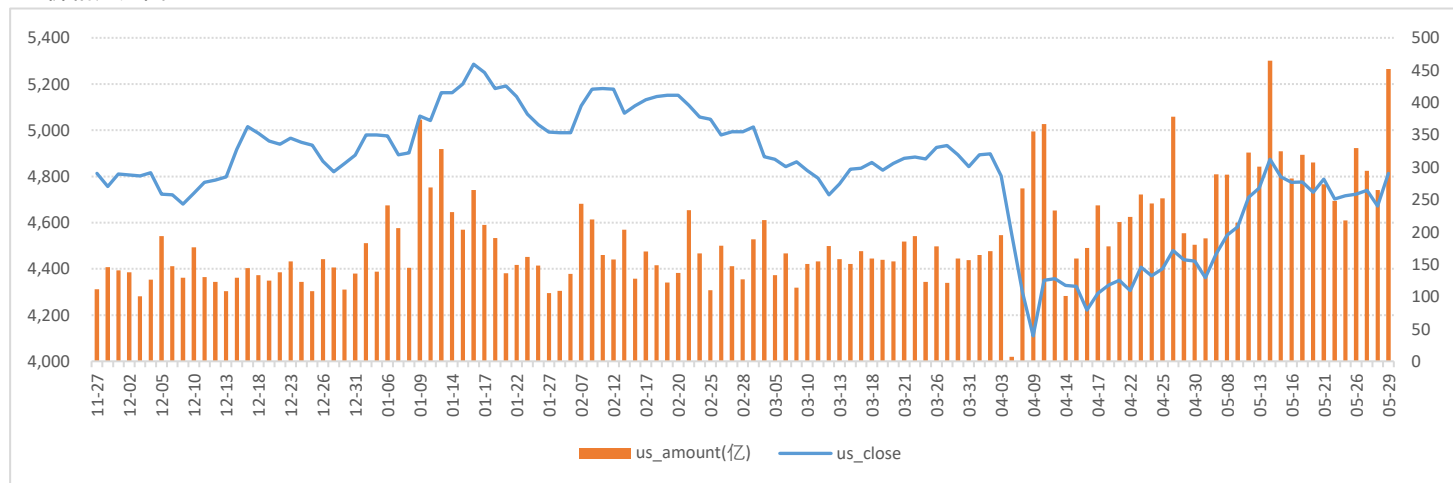
对二甲苯期权压力点和支撑点





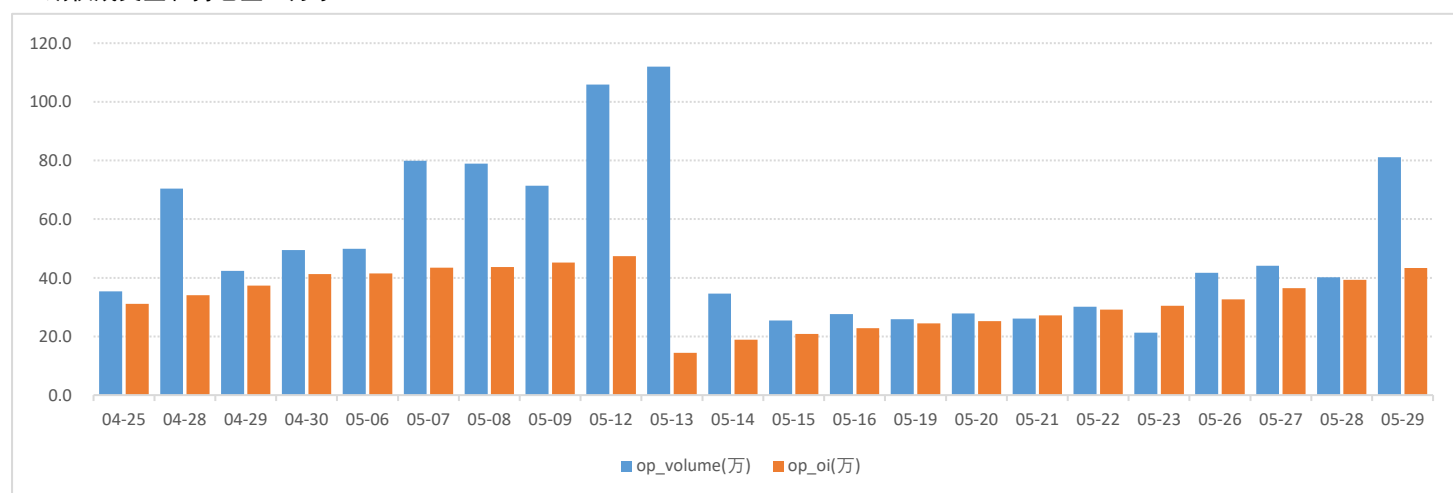
## PTA期权图表

PTA价格走势



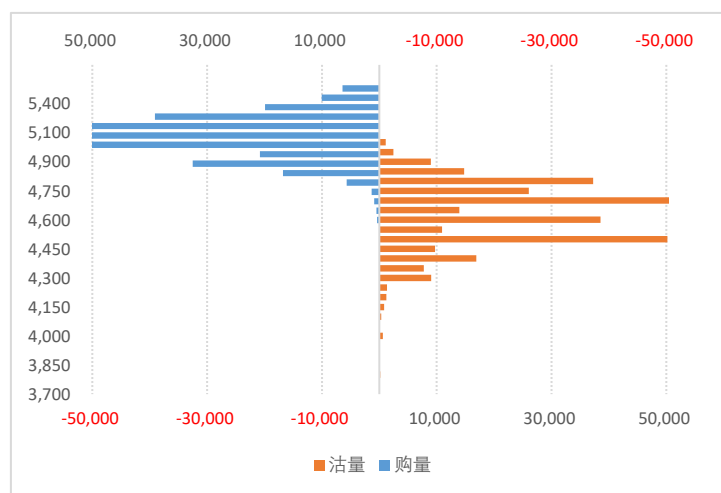
数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

PTA期权成交量和持仓量（万手）



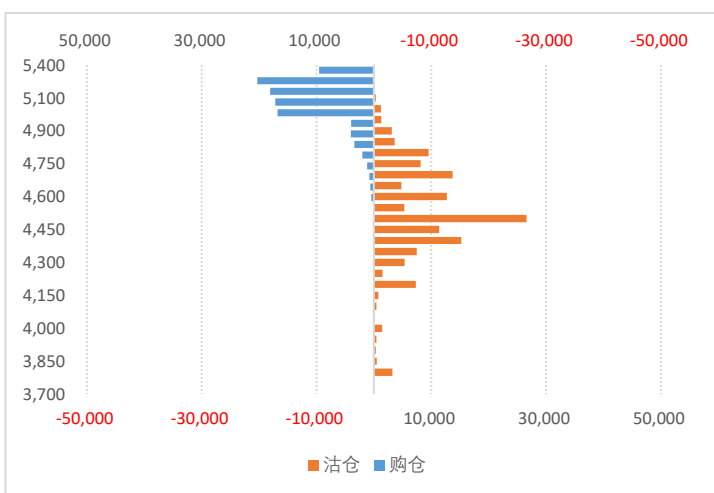
数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

PTA期权2507月份合约成交量分布

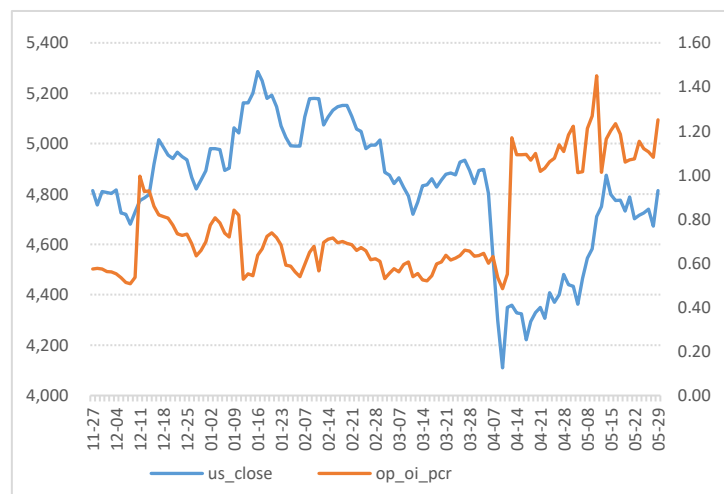


数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

PTA期权2507月份合约持仓量分布

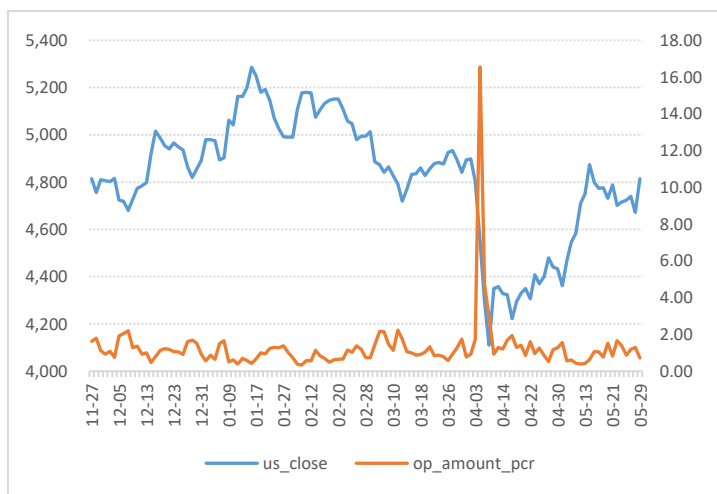


PTA期权持仓量-PCR

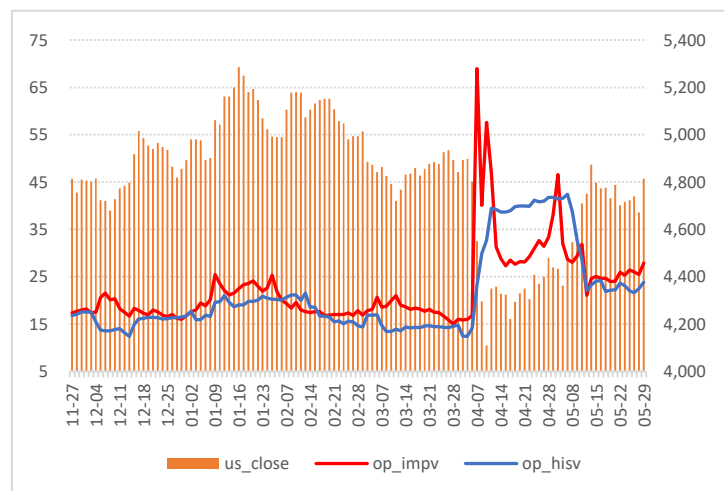


数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

PTA期权成交额-PCR

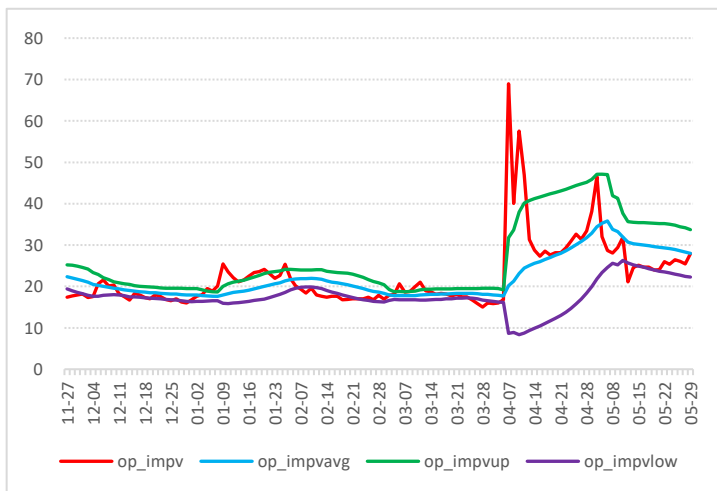


PTA期权隐含波动率

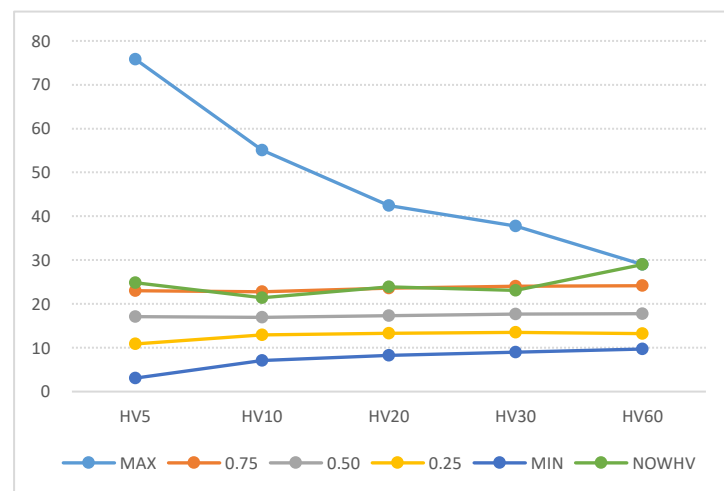


数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

PTA期权隐波率轨道线走势图

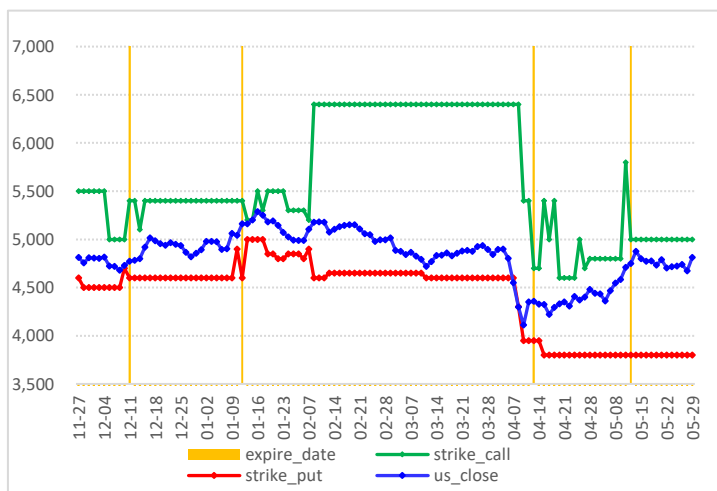


PTA历史波动率锥



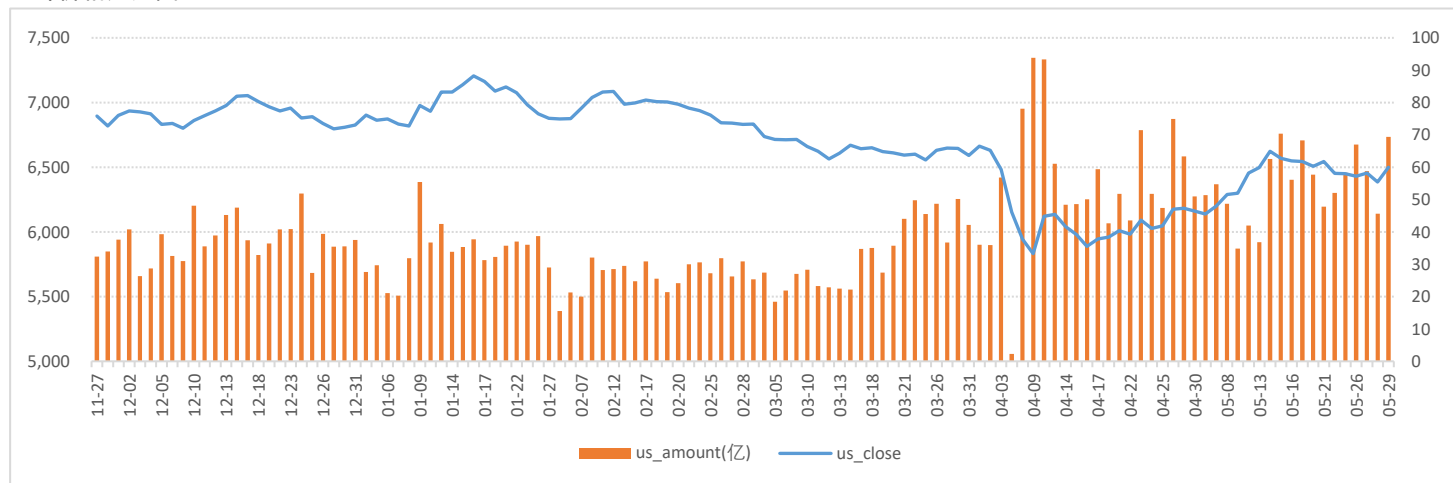
数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

PTA期权压力点和支撑点



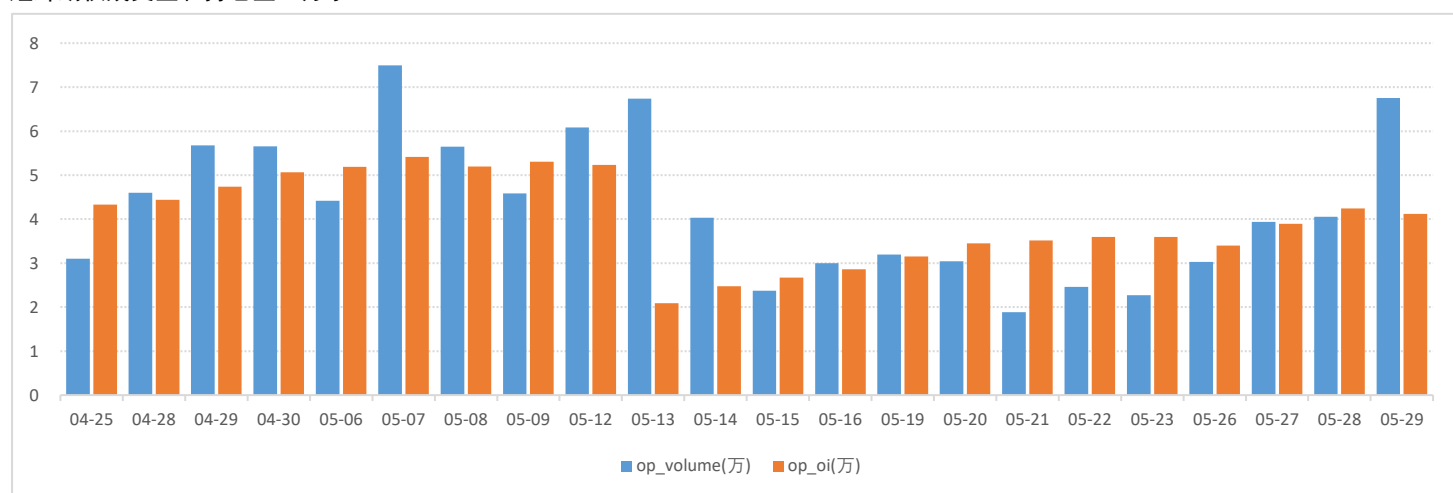
## 短纤期权图表

短纤价格走势图



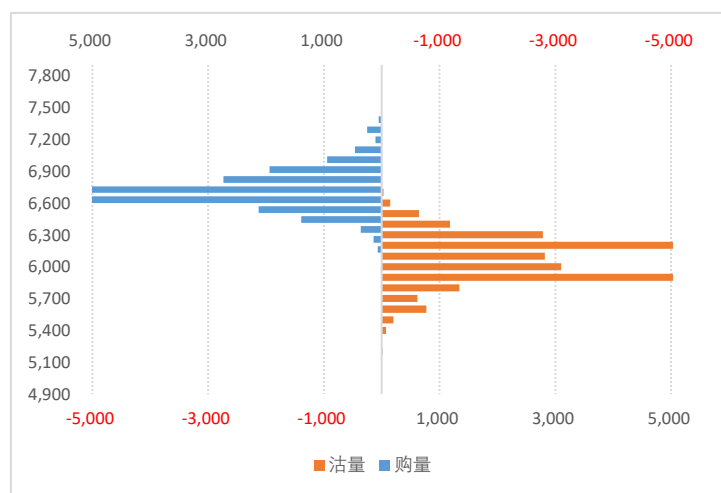
数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

短纤期权成交量和持仓量（万手）



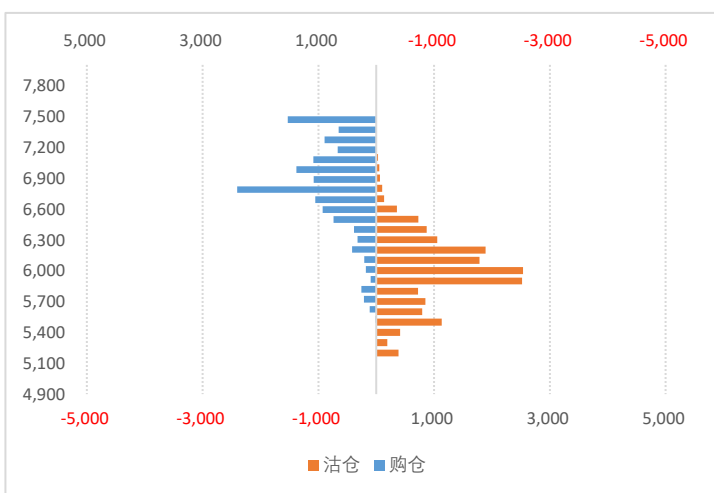
数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

短纤期权2507月份合约成交量分布

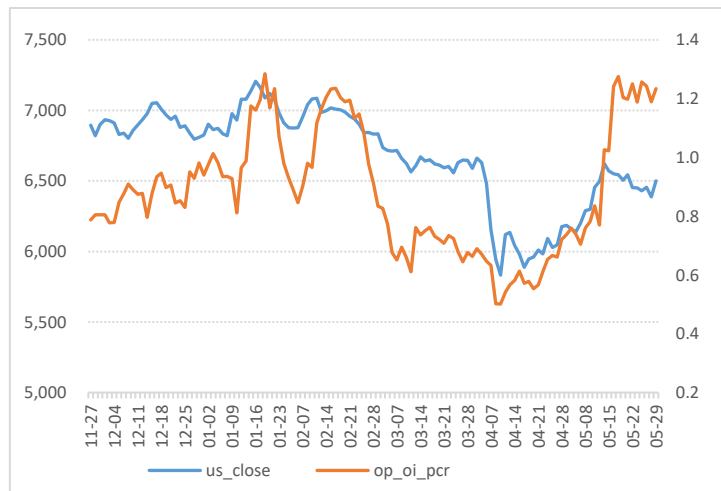


数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

短纤期权2507月合约持仓量分布

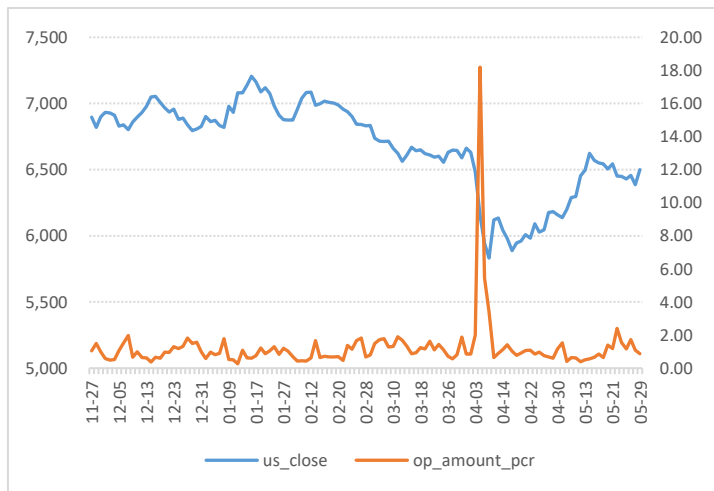


短纤期权持仓量-PCR

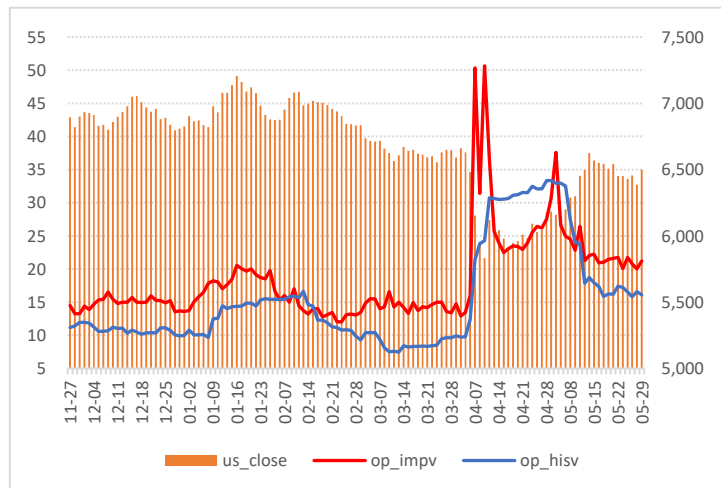


数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

短纤期权成交额-PCR

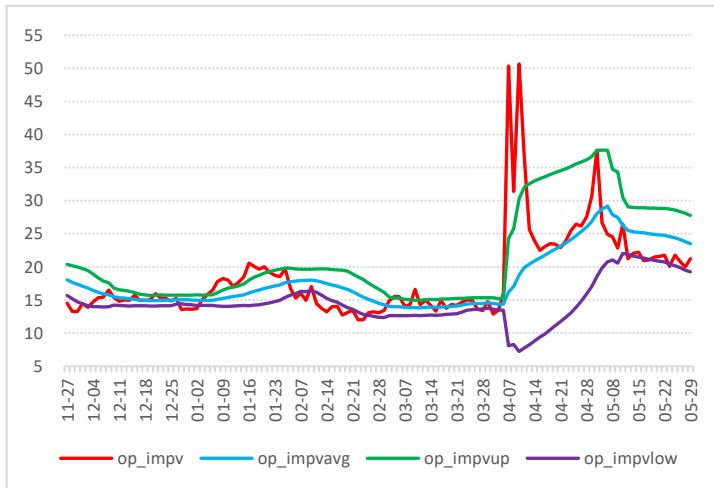


短纤期权隐含波动率

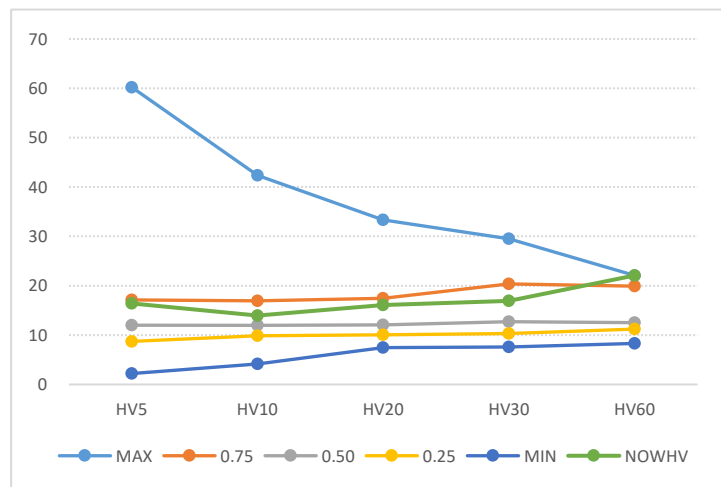


数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

短纤期权隐波率轨道线走势图

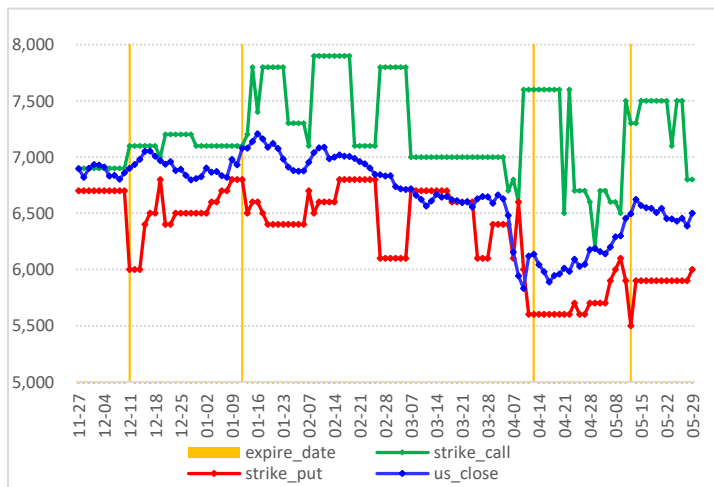


短纤历史波动率锥



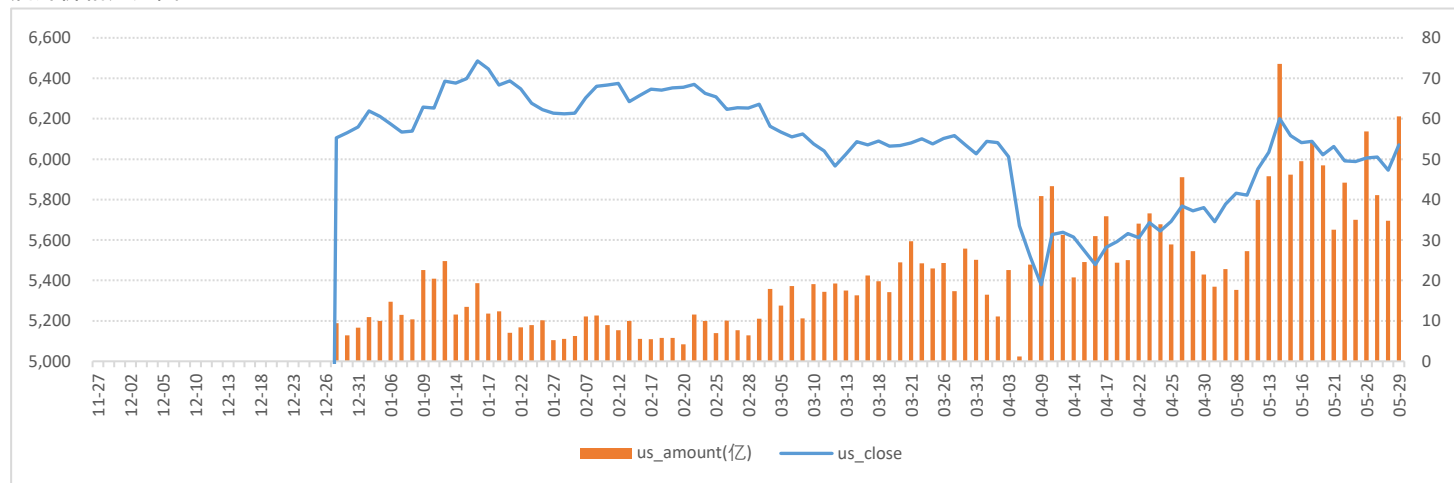
数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

短纤期权压力点和支撑点



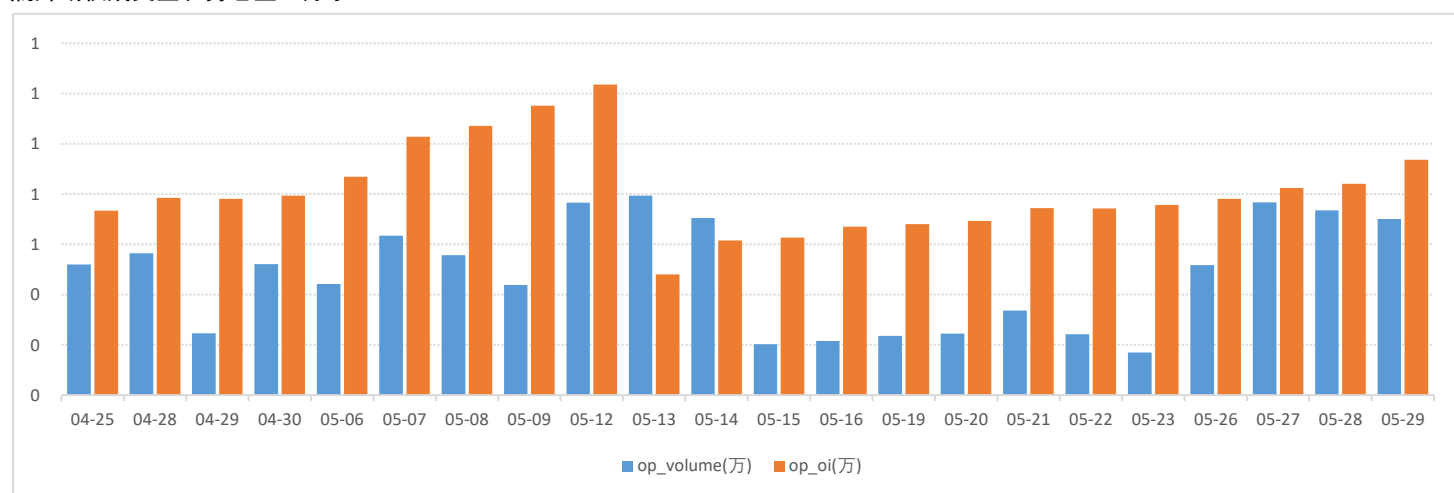
## 瓶片期权图表

瓶片价格走势图



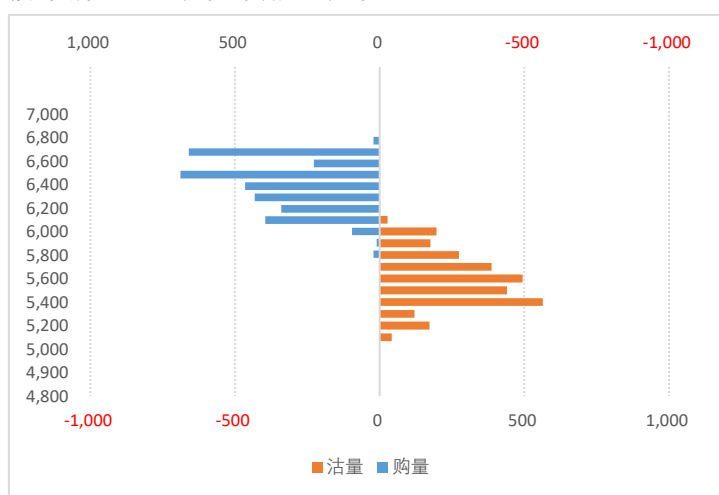
数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

瓶片期权成交量和持仓量（万手）



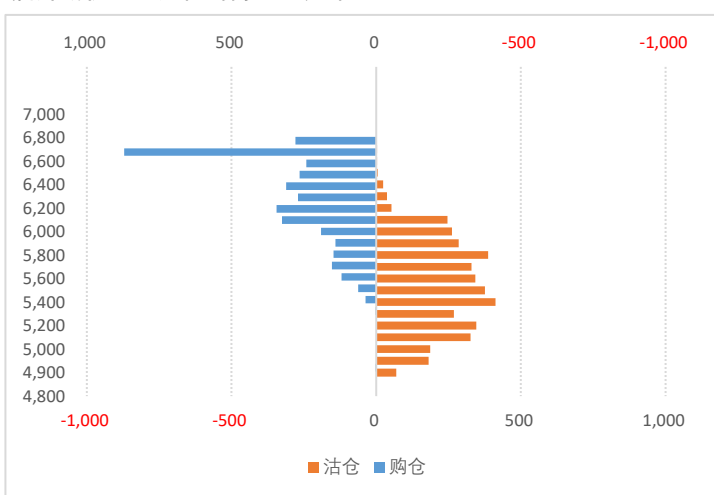
数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

瓶片期权2507月份合约成交量分布

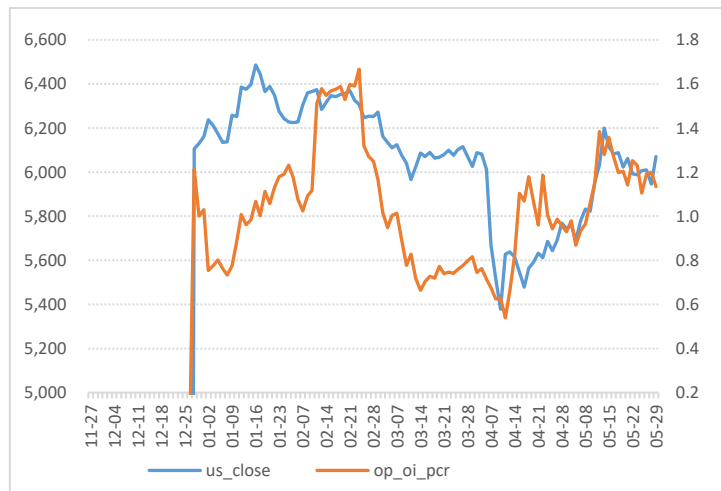


数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

瓶片期权2507月合约持仓量分布

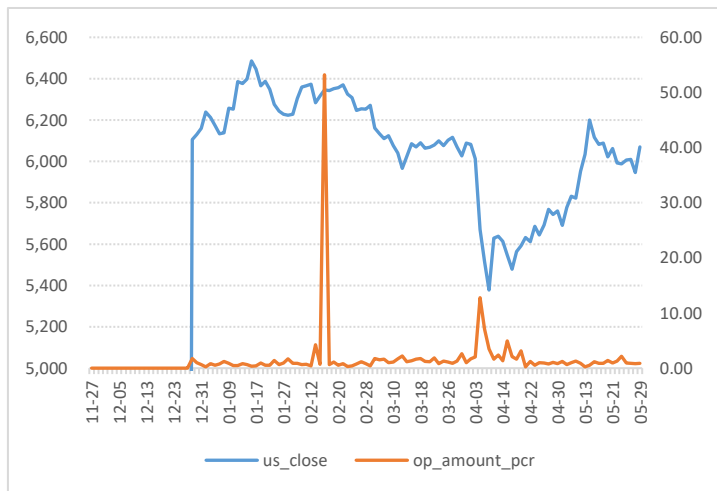


瓶片期权持仓量-PCR

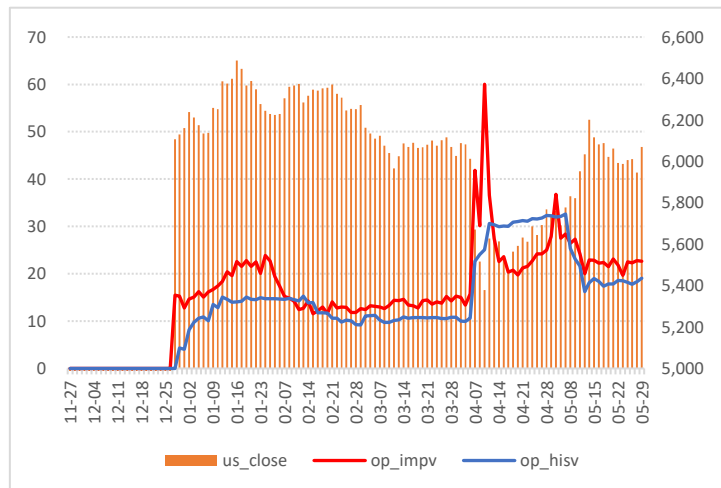


数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

瓶片期权成交额-PCR

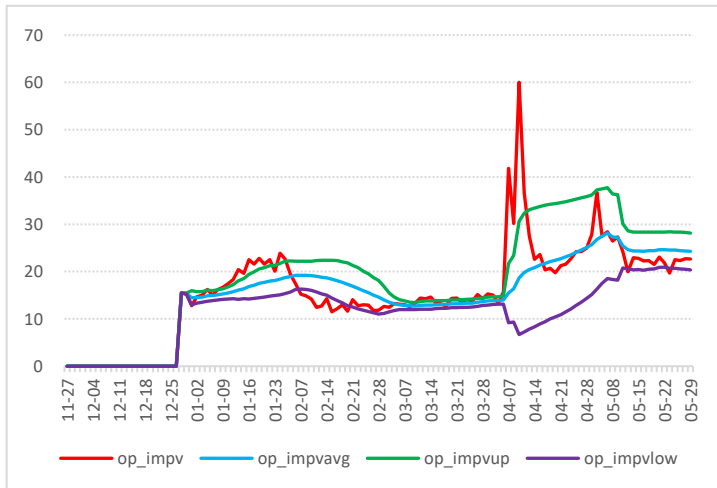


瓶片期权隐含波动率

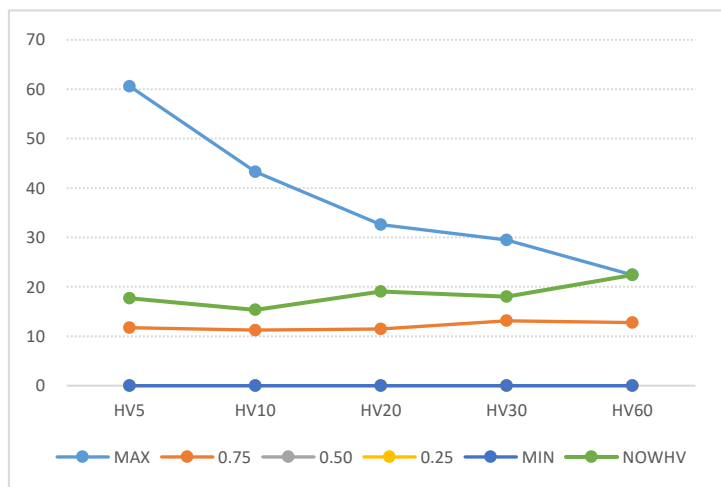


数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

瓶片期权隐波率轨道线走势图

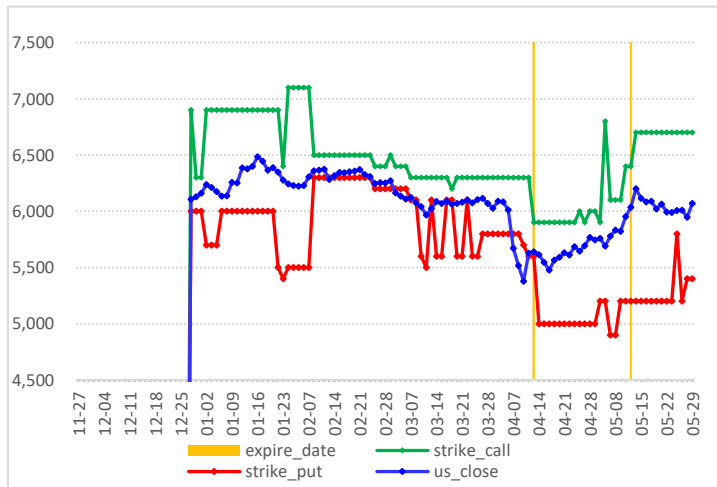


瓶片历史波动率锥



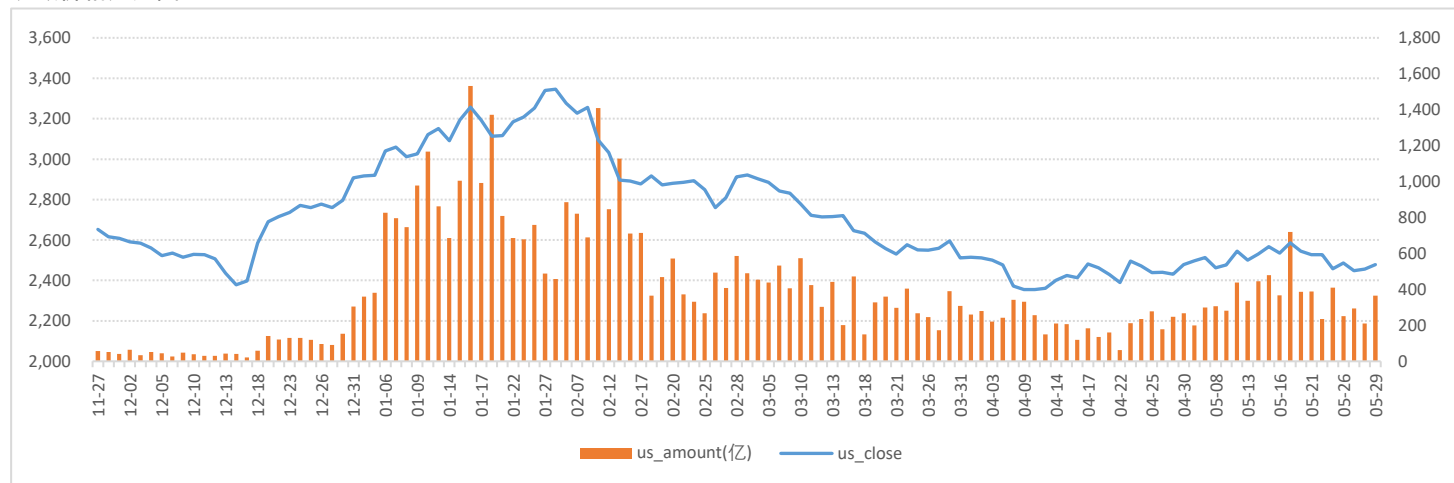
数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

瓶片期权压力点和支撑点



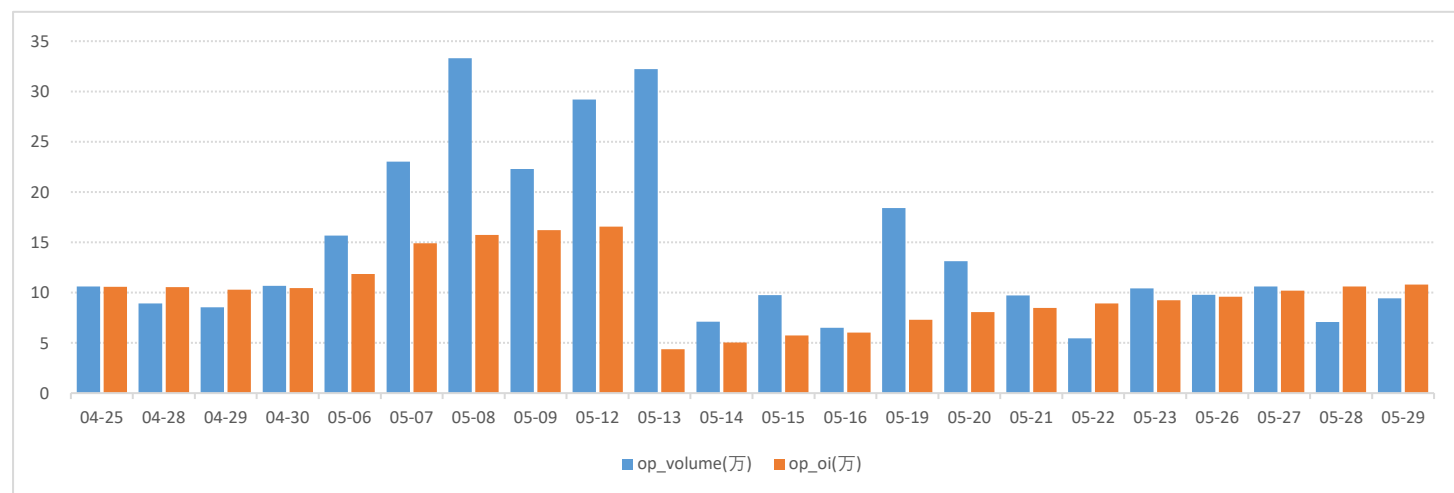
烧碱期权图表

烧碱价格走势图



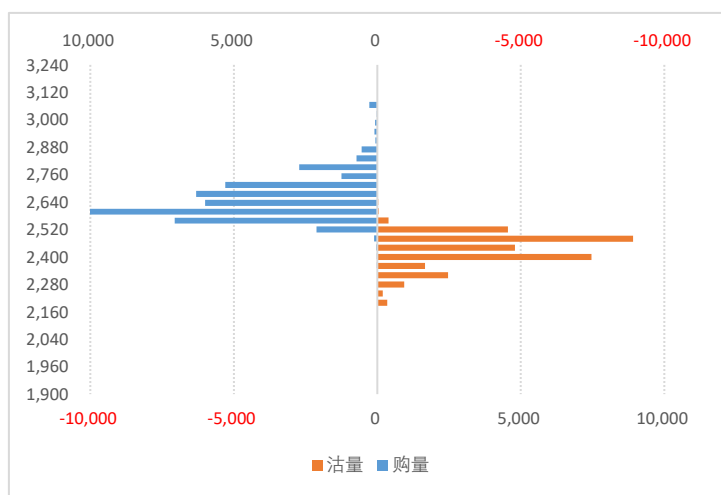
数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

烧碱期权成交量和持仓量（万手）



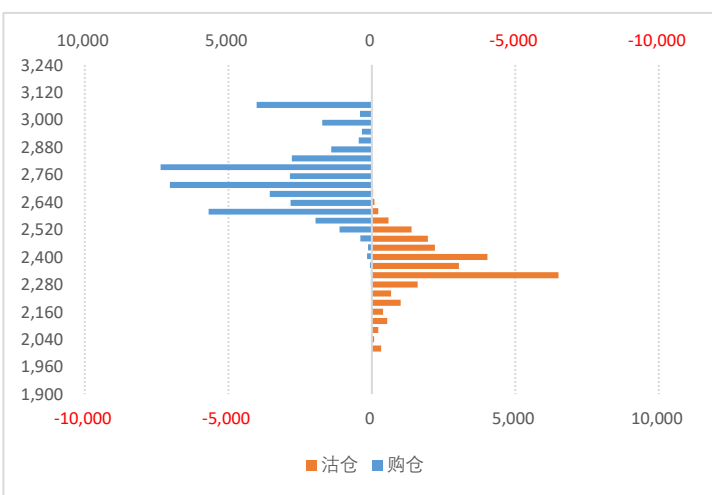
数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

烧碱期权2507月份合约成交量分布

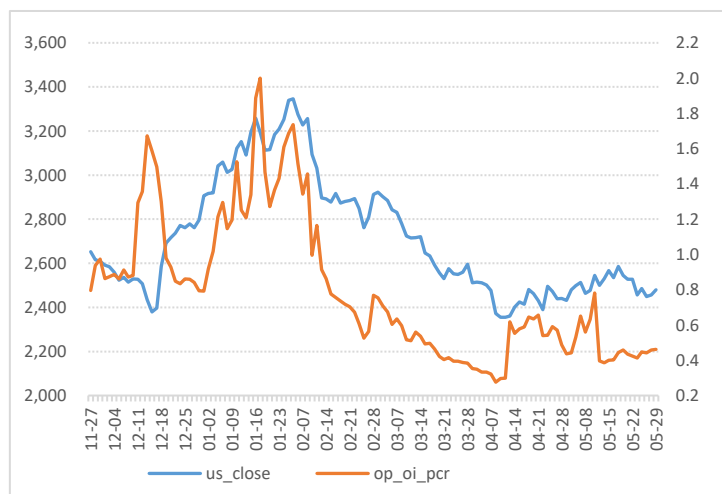


数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

烧碱期权2507月份合约持仓量分布

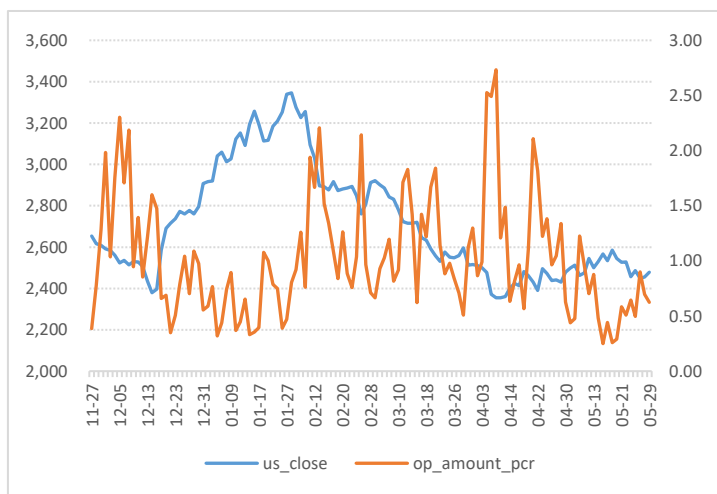


烧碱期权持仓量-PCR

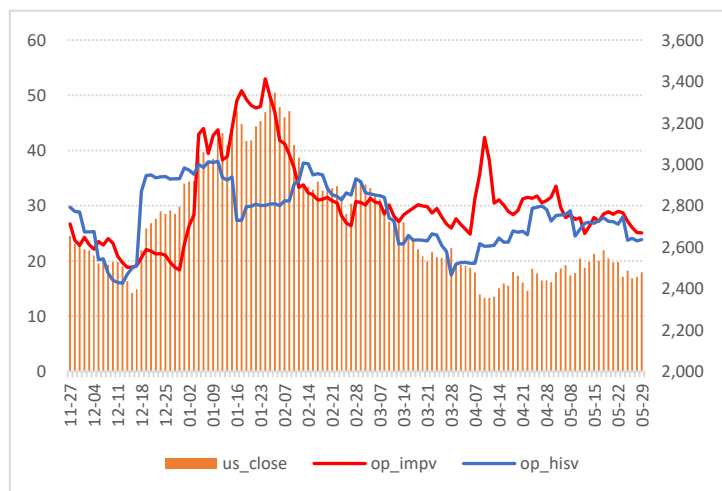


数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

烧碱期权成交额-PCR

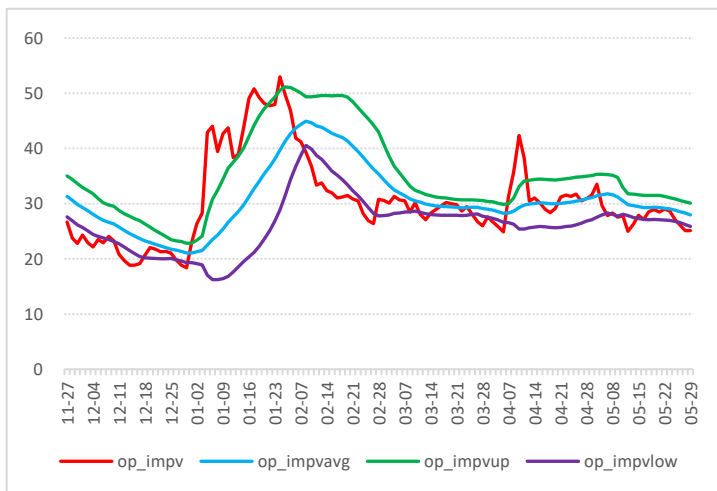


烧碱期权隐含波动率

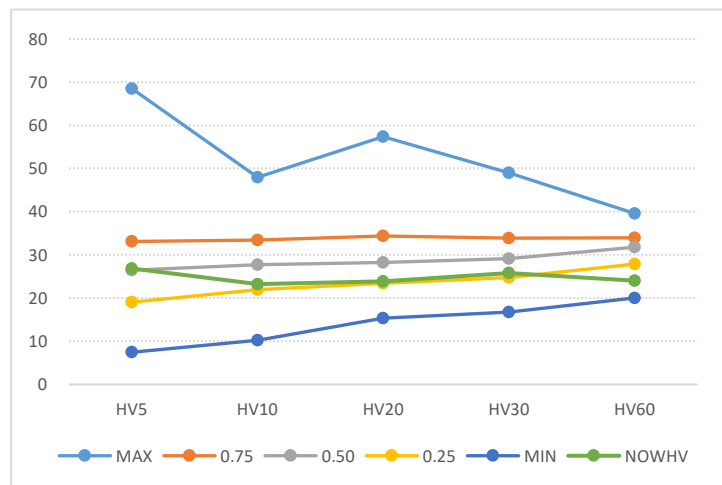


数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

烧碱期权隐波率轨道线走势图

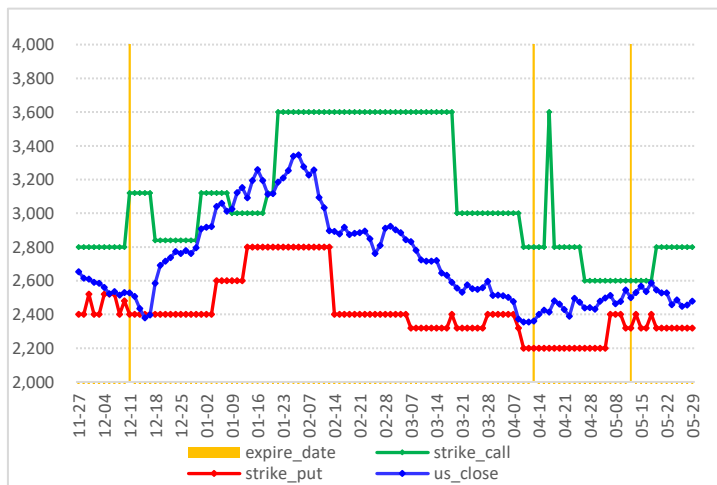


烧碱历史波动率锥



数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

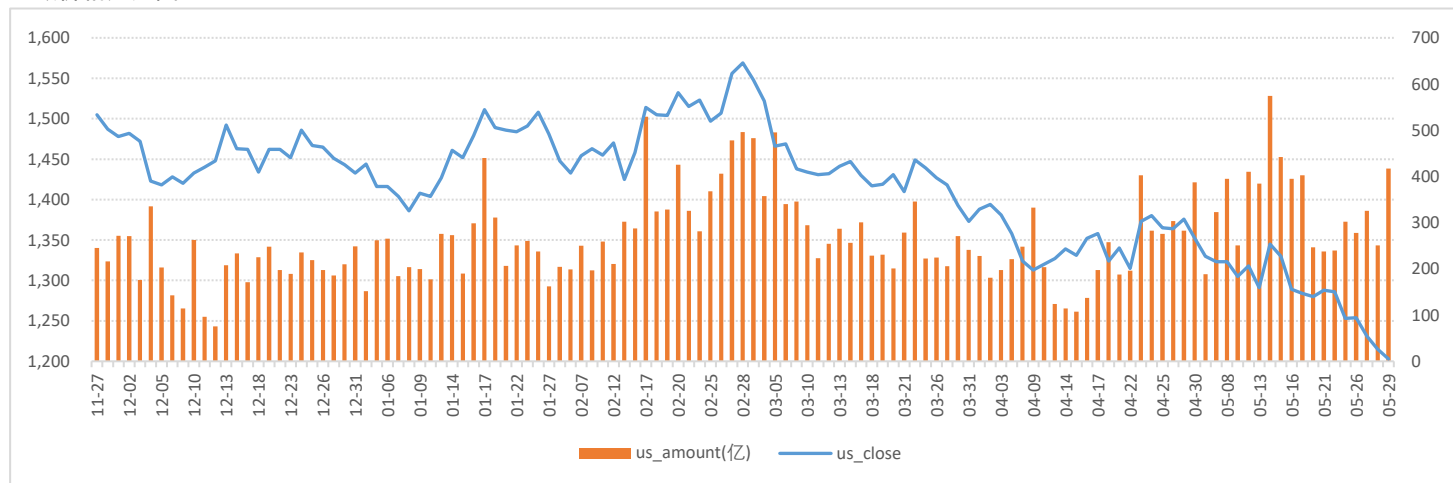
烧碱期权压力点和支撑点





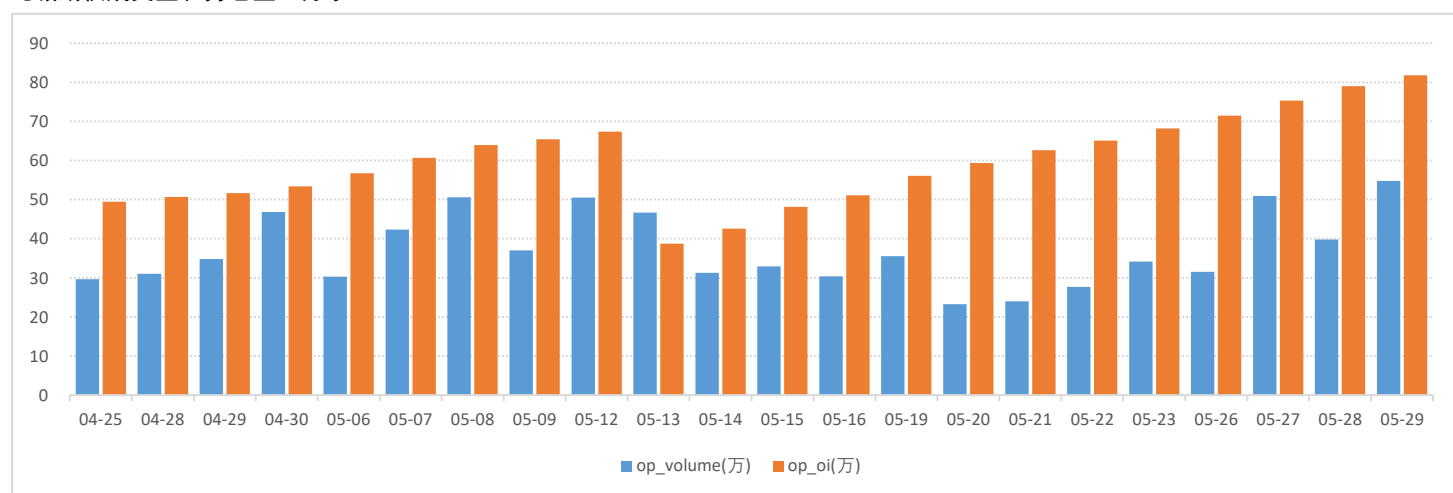
## 纯碱期权图表

纯碱价格走势图



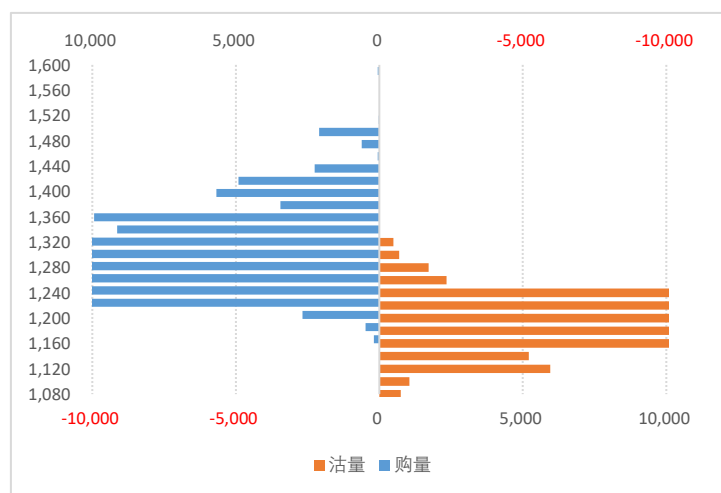
数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

纯碱期权成交量和持仓量（万手）

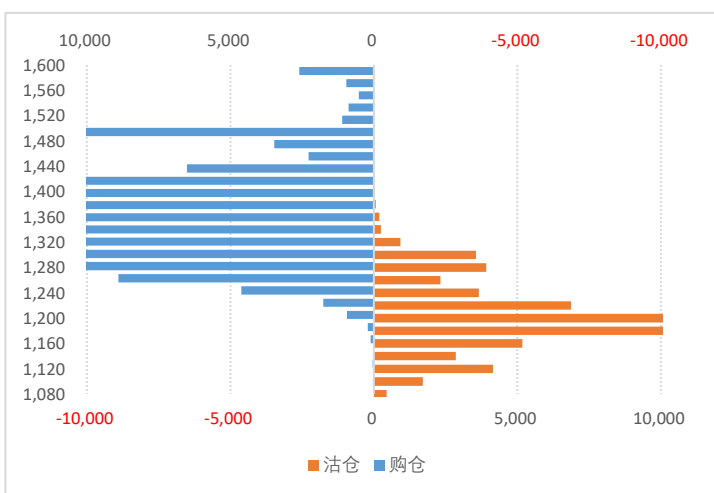


数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

纯碱期权2507月份合约成交量分布

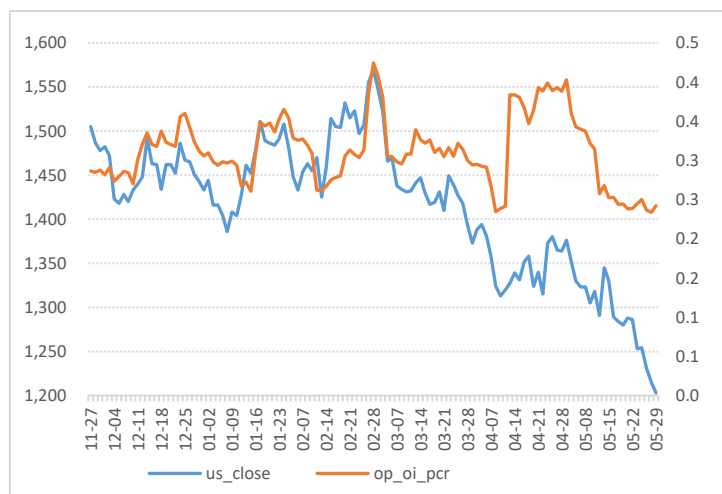


纯碱期权2507月份合约持仓量分布



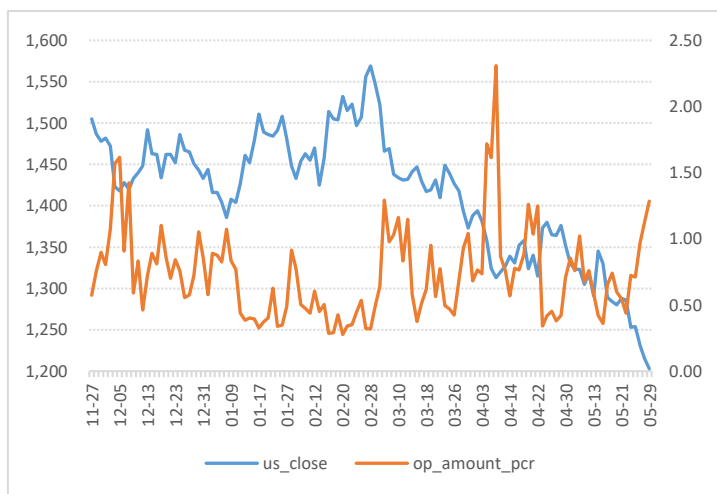
数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

纯碱期权持仓量-PCR

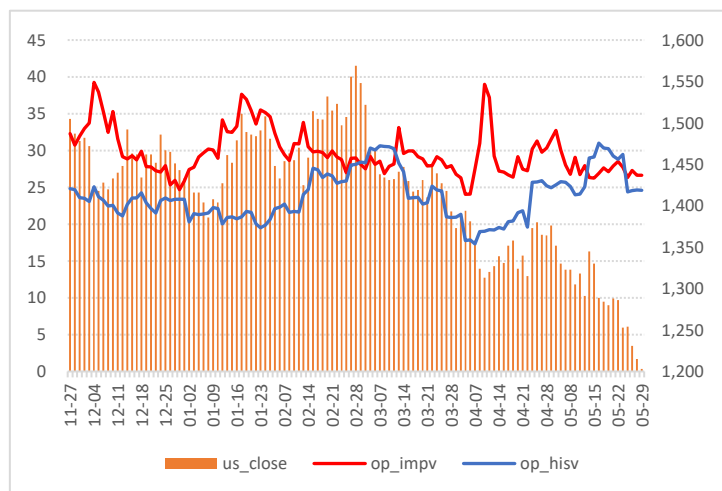


数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

纯碱期权成交额-PCR

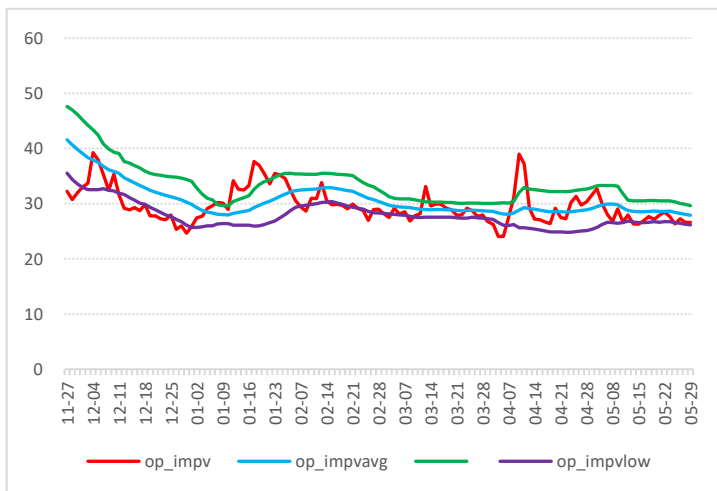


纯碱期权隐含波动率

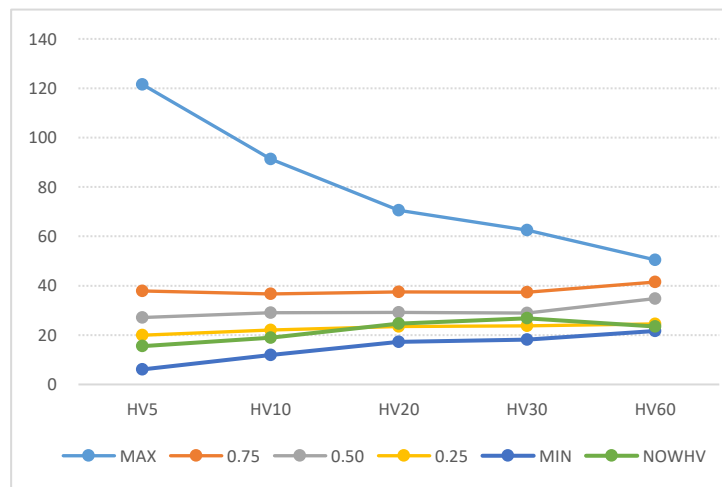


数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

纯碱期权隐波率轨道线走势图

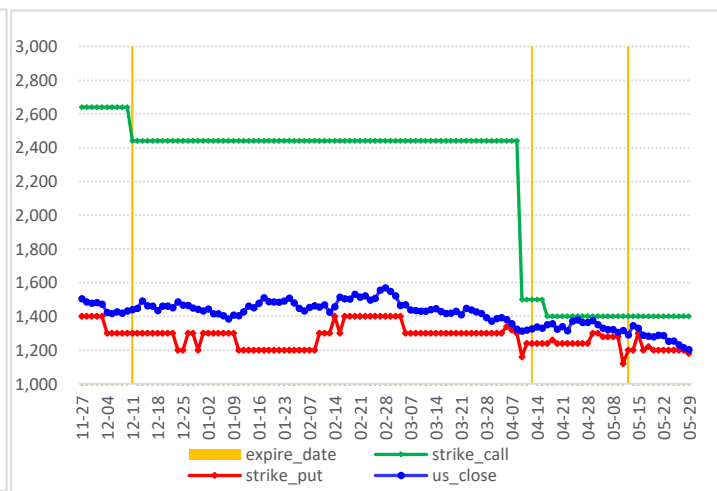


纯碱期权历史波动率锥



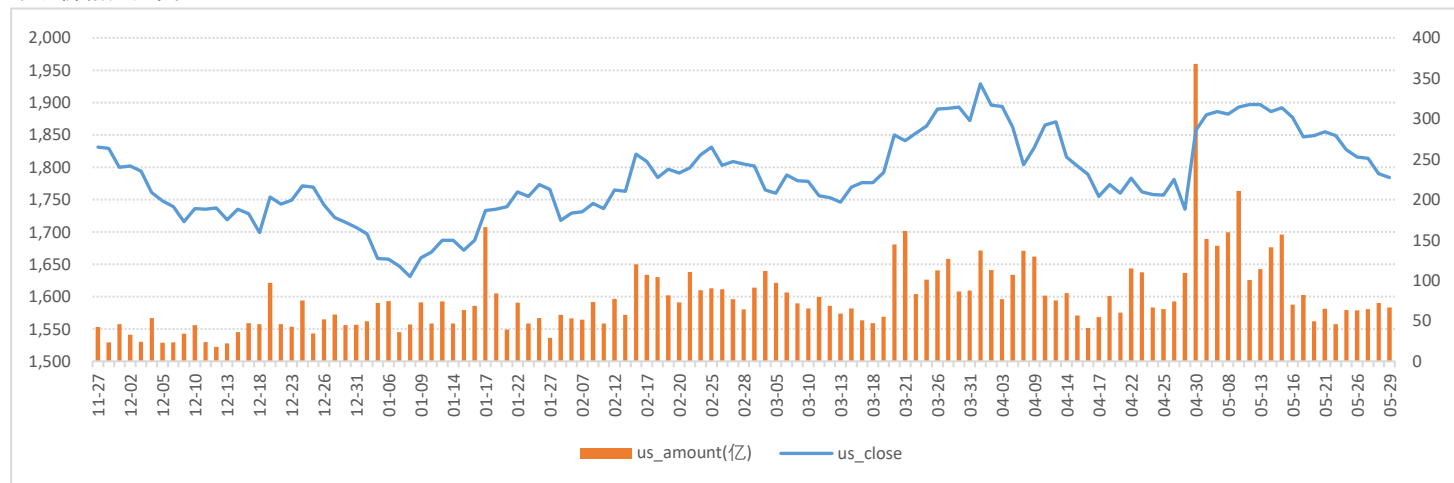
数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

纯碱期权压力点和支撑点



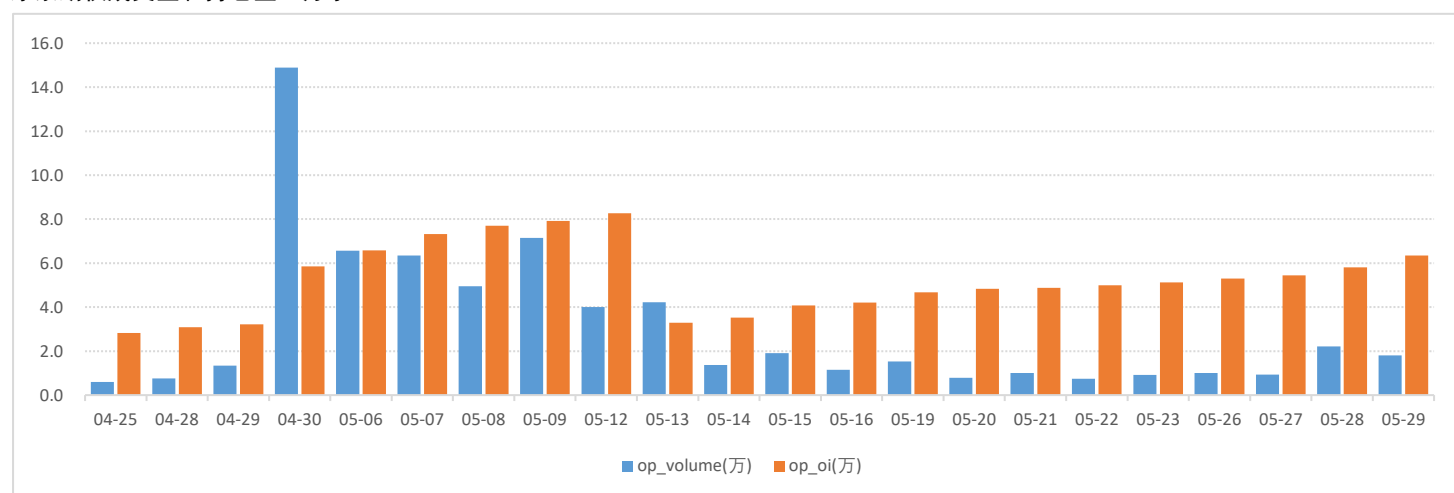
## 尿素期权图表

尿素价格走势图



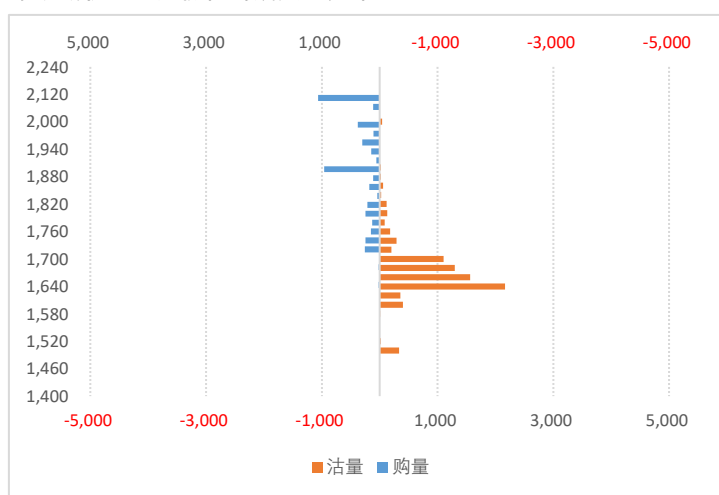
数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

尿素期权成交量和持仓量（万手）



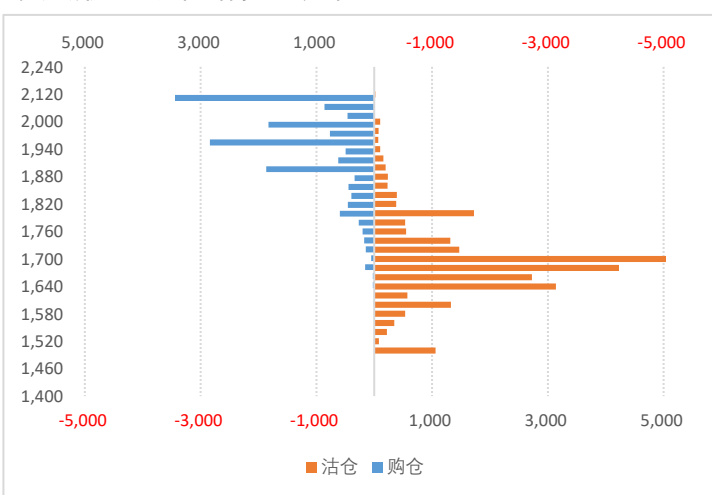
数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

尿素期权2509月份合约成交量分布

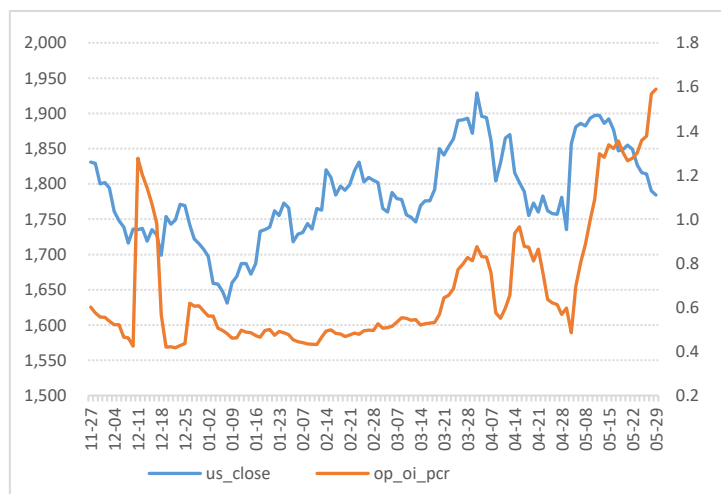


数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

尿素期权2509月份合约持仓量分布

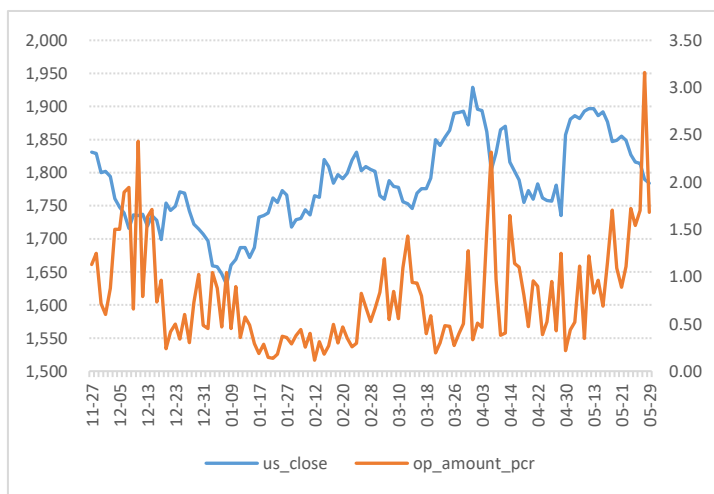


尿素期权持仓量-PCR

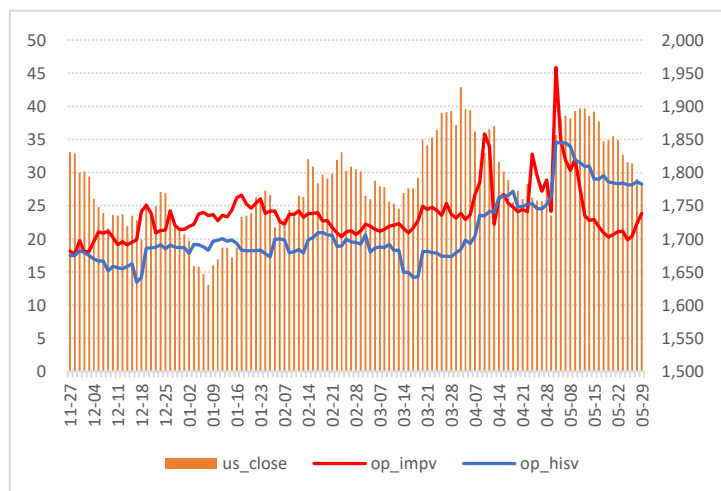


数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

尿素期权成交额-PCR

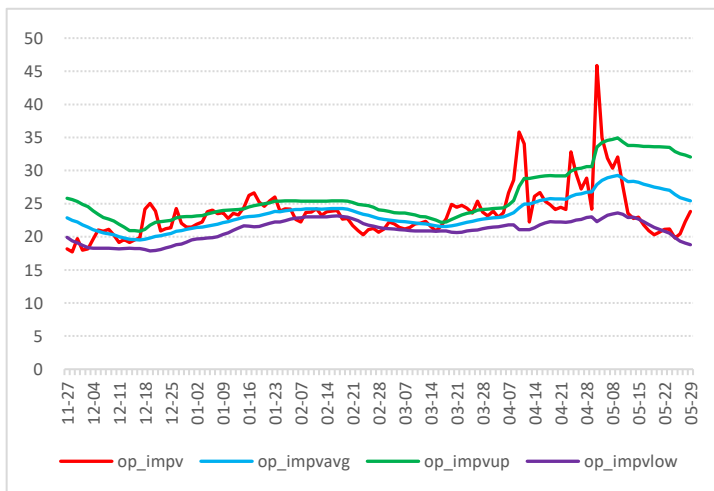


尿素期权隐含波动率

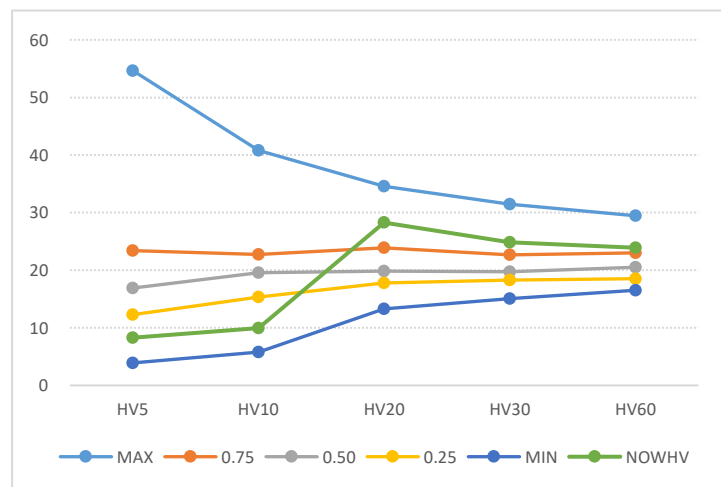


数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

尿素期权隐波率轨道线走势图

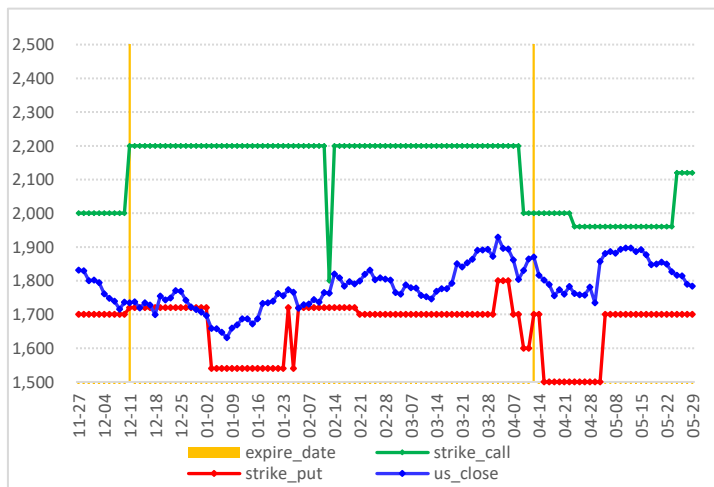


尿素期权历史波动率锥



数据来源：WIND、五矿期货期权服务部

尿素期权压力点和支撑点



## 免责声明

---

**五矿期货有限公司**是经中国证监会批准设立的期货经营机构，已具备有**商品期货经纪、金融期货经纪、资产管理、期货交易咨询**等业务资格。

本刊所有信息均建立在可靠的资料来源基础上。我们力求能为您提供精确的数据，客观的分析和全面的观点。但我们必须声明，对所有信息可能导致的任何损失概不负责。

本报告并不提供量身定制的交易建议。报告的撰写并未虑及读者的具体财务状况及目标。五矿期货研究团队建议交易者应独立评估特定的交易和战略，并鼓励交易者征求专业财务顾问的意见。具体的交易或战略是否恰当取决于交易者自身的状况和目标。文中所提及的任何观点都仅供参考，不构成买卖建议。

**版权声明：**本报告版权为五矿期货有限公司所有。本刊所含文字、数据和图表未经五矿期货有限公司书面许可，任何人不得以电子、机械、影印、录音或其它任何形式复制、传播或存储于任何检索系统。未经许可，复制本刊任何内容皆属违反版权法行为，可能将受到法律起诉，并承担与之相关的所有损失赔偿和法律费用。

研究报告不代表协会观点，仅供交流使用，不构成任何投资建议。

## 公司总部

---

深圳市南山区粤海街道3165号五矿金融大厦13-16层

电话：400-888-5398

网址：[www.wkqh.cn](http://www.wkqh.cn)